Astronomische
Beobachtungen

auf

der Königlichen Universitäts-Sternwarte

in

Königsberg,

von

F. W. Bessel,

Professor der Astronomie, Mitgliede der Akademie von Berlin und Petersburg, Correspondenten des Instituts von Frankreich.



Dritte Abtheilung,

vom 1. Januar bis 31. December 1816.

Königsberg,
bei Friedrich Nicolovius.
1817.


BIBLIOTEKA ELBLĄSKA




BIBLIOTEKA
UNIWERSYTECKA
W TORUNIU

Das Mittagsfernrohr wurde vom 16 März 1816 an, durch einen vorzuschiebenden Schirm vor den Strahlen der Sonne geschützt; diese Vorsichtsmaassregel wurde immer angewandt wenn, bei irgend einer Beobachtung, entweder das ganze Instrument oder ein Theil desselben oder der Pfeiler dem unmittelbaren Sonnenlichte ausgesetzt war. Früher wurden Beobachtungen, bei welchen das letztere stattfand, vermieden, oder als unzuverläsig nicht in das Tagebuch aufgenommen; in welchem Maasse sie unzuverläsig sind, kann man aus den folgenden abnehmen:

	Beobachtete Durchgänge a Aurigae	Corr.	Beobachtete Culminationen	Berechnete Culminationen	Fehler
1815 Juny 11	$5^U 3' 6,''91$	$+0,''15$	$5^U 3' 7,''06$	$5^U 3, 8,''82$	$-1,''76$
— 12	... 9, 77	+0, 15	3 10, 12	3 11, 50	—1, 38
— 13	... 13, 40	+0, 35	3 13, 75	3 14, 51	—0, 76

Hier beträgt die Abweichung über eine Zeitsecunde; dennoch wurde die Klappe nicht länger geöffnet als wegen der Beobachtung nöthig war. Da diese Beobachtungen vor Mittag gemacht wurden, so war der beschienene Pfeiler der westliche. — Bei den früheren Sonnenbeobachtungen wurde die Klappe nie eher geöffnet, als bis der vorgehende Sonnenrand dem ersten Faden schon nahe war; dadurch wurde nur das Fernrohr und die Mitte der Axe den Strahlen ausgesetzt, die Pfeiler aber blieben ganz im Schatten.

Vom 1 July 1816 an, wurden die Fadenzwischenräume des Mittagsfernrohrs verschieden von der früheren Bestimmung, nämlich

$$51,''8266 \text{ und } 52,''8763$$

angenommen, woraus die Verbesserung des Mittels aus den 3 Fäden $= -0,''3499$ Secd. folgt. Diese Aenderung; welche die Beobachtungen andeuteten, rührt wahrscheinlich von einer Erschlaffung der Fäden her, welche später sichtbarer wurde und im J. 1817 das Einspannen neuer Fäden erforderte.

Die Uhr hatte schon im J. 1815 einen unregelmäsigeren Gang als vorher; diese Unregelmäsigkeit wurde immer grösser und im April zeigten sich so starke Veränderungen des Ganges, dass sie auf mehrere Beobachtungen einen nachtheiligen Einfluss geäussert haben. Um diese Zeit schienen die Veränderungen sich nach der Temperatur zu richten, weshalb ich ihre Ursache in der vielleicht gestörten Compensation des Pendels suchte; allein nachdem dieses zu wiederholten Mahlen zerlegt, gereinigt und an den Berührungspunkten der Stangen des Rosts mit den Querstangen, mit Oel versehen war, ohne dass die Regelmäsigkeit dadurch hergestellt wurde, entdeckte ich endlich den Fehler: die Zähne des Ankers waren nämlich zu weit von einander entfernt, so dass die Schwingungen des Pendels kleiner und weniger frei waren als sie hätten sein sollen. Der Anker wurde daher so gerichtet, dass nur der für die Bewegung des Steigrades nöthige Spielraum übrig blieb; dadurch erhielt die Uhr einen viel langsameren Gang, so dass sie täglich etwa 35'' zurückblieb. Nachdem das Pendel gehörig verkürzt war, folgte die Uhr wieder mit der ihr eigenthümlichen Regelmäsigkeit der Sternenzeit.

Der Kreis erhielt am 15 Febr. 1816 parallel mit dem vorigen Horizontalfaden, etwa 1' 21'' von ihm entfernt, einen neuen weit feineren Faden, durch den ich die Beobachtungen der Sonne

und des Mondes ſicherer zu machen ſuchte; auch wurde derſelbe mit Erfolg bei Sternen angewandt, die zu klein waren, um über beide Ränder des vorigen Fadens hervorzuragen, z. B. bei den Planeten Pallas und Ceres. Ich habe die Beobachtung der Sonnenränder an dieſem feineren Faden wirklich weit leichter gefunden als früher an dem ſtärkeren. Daſſelbe war bei den Mondrändern der Fall. Uebrigens machte die Feinheit des Fadens in der S. XXII und XXIII der erſten Abtheilung beſchriebenen Beobachtungsart keine Aenderung.

Unter den Beobachtungen mit dem Kreiſe findet ſich eine Reihe auſser dem Meridiane gemeſſener Zenithdiſtanzen des Polarſterns, auf die Punkte des Kreiſes von 36° bezogen, die mit der gröſsten Genauigkeit, deren der in der erſten Abtheilung beſchriebene Apparat fähig iſt, beſtimmt wurden. Dieſe Beobachtungen ſind in der Columne, die ſonſt die auf den Meridian reducirte Zenithdiſtanz enthält, auf das Mittel der Beobachtungszeiten reducirt; ſie haben den dreifachen Zweck, die Polhöhe und den Collimationsfehler zu beſtimmen und die durch das Mittagsfernrohr gefundene gerade Aufſteigung des Sterns zu beſtätigen. Sie wurden 1817 fortgeſetzt; ihre Berechnung werde ich übernehmen und in der folgenden Abtheilung bekannt machen.

Im November 1817 wurde eine ganz neue Prüfung des Kreiſes vorgenommen, die mir zur Beſtätigung der früheren und zur Unterſuchung der Unveränderlichkeit des Inſtruments nothwendig zu ſein ſchien. Sie beruht auf dem früher ſchon benutzten Verfahren, hat aber eine vollſtändigere Prüfung der Figur der Zapfen vor jener voraus, deren genaue Beſtimmung weſentlich iſt, wenn ſie gleich keinen unmittelbaren Einfluſs auf die Beobachtungen hat. Denn ſie hat Einfluſs auf die Winkel, die das Kreismikroskop A und das Prüfungsmikroskop O an dem Mittelpunkte der Axe einſchlieſsen und damit auf die zu beſtimmenden Theilungsfehler.

Ich gebe daher zuerſt die Theorie des Einfluſſes der Abweichung der Zapfen von der Kreiscylindriſchen Figur. Nimmt man auch, der Allgemeinheit wegen, beide Zapfen als ungleich an, ſo wird es dennoch nicht nöthig ſein, die Figur eines jeden von ihnen zu kennen: wenn man nämlich die Punkte, wo beide zugleich die Lager berühren, durch gerade Linien verbindet, ſo wird durch alle dieſe Geraden aus der Ebene des Gradrandes des Kreiſes eine Curve ausgeſchnitten, deren Radien man allein betrachten darf. Nennt man dieſe Radien ϱ und die dazu gehörigen Winkel, vom o Punkte des Kreiſes und nach der Richtung, nach welcher die Zenithdiſtanzen auf dem Gradrande gerechnet werden, gezählt, u; ſo hat man, aus der I Abtheilung, die Gleichungen

$$\beta - \alpha = \sqrt{2} \,.\, \varrho \,[\text{Sin } u \text{ Cos } (\nu - 45^\circ) - \text{Cos } u \text{ Sin } (\nu - 45^\circ)]$$

$$\beta + \alpha = -\sqrt{2} \,.\, \varrho' \,[\text{Sin } u' \text{ Cos } (\nu + 45^\circ) - \text{Cos } u' \text{ Sin } (\nu + 45^\circ)]$$

Da aber, wenn ds und ds′ die Differentiale der Bögen der Curve an den Berührungspunkten bezeichnen

$$ds \text{ Cos } (\nu - 45^\circ) = - d\varrho \text{ Cos } u + \varrho \, du \text{ Sin } u; \quad ds' \text{ Cos } (\nu + 45^\circ) = d\varrho' . \text{ Cos } u' - \varrho' . \, du' \text{ Sin } u'$$

$$ds \text{ Sin } (\nu - 45^\circ) = - d\varrho . \text{ Sin } u - \varrho \, du \text{ Cos } u; \quad ds' \text{ Sin } (\nu + 45^\circ) = d\varrho' . \text{ Sin } u' + \varrho' \, du' \text{ Cos } u'$$

iſt; ſo erhalt man, durch die Elimination von ν,

$$\beta - \alpha = \varrho\varrho \sqrt{2} \,.\, \frac{du}{ds}; \quad \alpha = \frac{1}{\sqrt{2}} \left\{ \varrho'\varrho' \frac{du'}{ds'} - \varrho\varrho \frac{du}{ds} \right\}$$

$$\beta + \alpha = \varrho'\varrho' \sqrt{2} \,.\, \frac{du'}{ds'}; \quad \beta = \frac{1}{\sqrt{2}} \left\{ \varrho'\varrho' \frac{du'}{ds'} + \varrho\varrho \frac{du}{ds} \right\}$$

Nimmt man nun für ϱ die Form

$$a + R\,h' \text{ Sin } (H' + u) + Rh'' \text{ Sin } (H'' + 2u) + Rh''' \text{ Sin } (H''' + 3u) + \text{etc.} \cdot\cdot$$

wo R der Halbmeſſer des Kreiſes iſt, und vernachläſsigt man das Quadrat und die höheren Potenzen von $\varrho - a$, ſo hat man $u = z + 45^\circ$ und $u' = z - 45^\circ$ und damit

$$\alpha = -R\sqrt{2} \,.\, \{\text{Sin } 45^\circ . h' \text{ Cos } (H' + z) + \text{Sin } 90^\circ . h'' \text{ Cos } (H'' + 2z) + \text{Sin } 135^\circ . h''' \text{ Cos } (H''' + 3z) + \text{etc.}\}$$

$$\beta = a\sqrt{2} + R\sqrt{2} \,\{\text{Cos } 45^\circ . h' \text{ Sin } (H' + z) + \text{Cos } 90^\circ . h'' \text{ Sin } (H'' + 2z) + \text{Cos } 135^\circ \, h''' \text{ Sin } (H''' + 3z) + \text{etc.}\}$$

Wenn der Winkel, den das Kreismikroskop A und das Prüfungsmikroskop O an dem Punkte einschliessen, der in der den rechten Winkel der Lager halbirenden Linie, a $\sqrt{2}$ von diesem entfernt liegt, durch ζ bezeichnet wird, so hat man den Winkel, den beide Mikroskope am Mittelpunkte der Axe einschliessen

1) wenn O auf z und A auf $z + \zeta$ gerichtet ist

$$= \zeta - 2 \operatorname{Sin} \tfrac{1}{2} \zeta \, \{ \phi (z + \zeta) \operatorname{Sin} \tfrac{1}{2} \zeta + \phi' (z + \zeta) \operatorname{Cos} \tfrac{1}{2} \zeta \}$$

2) wenn A auf z und O auf $z + \zeta$ gerichtet ist

$$= \zeta + 2 \operatorname{Sin} \tfrac{1}{2} \zeta \, \{ \phi (z) \operatorname{Sin} \tfrac{1}{2} \zeta - \phi' (z) \operatorname{Cos} \tfrac{1}{2} \zeta \}$$

wo R $\phi(z)$ und R $\phi'(z)$ für α und $\beta - \alpha \sqrt{2}$ gesetzt sind.

Bezeichnen c und c' die in den beiden eben unterschiedenen Fällen an dem Mikroskope A beobachteten Secunden, und $\psi(z)$ und $\psi(z + \zeta)$ das, was man den Theilstrichen z und $z + \zeta$ hinzufügen muss, um sie von den Theilungsfehlern zu befreien, so hat man

$$1) \quad \psi (z + \zeta) - \psi z = c + 2 \operatorname{Sin} \tfrac{1}{2} \zeta \, \{ \phi (z + \zeta) \operatorname{Sin} \tfrac{1}{2} \zeta + \phi' (z + \zeta) \operatorname{Cos} \tfrac{1}{2} \zeta \}$$

$$2) \cdots \psi (z) - \psi (z + \zeta) = c' + 2 \operatorname{Sin} \tfrac{1}{2} \zeta \, \{ \phi (z) \operatorname{Sin} \tfrac{1}{2} \zeta - \phi' (z) \operatorname{Cos} \tfrac{1}{2} \zeta \}$$

woraus man erhält

$$0 = c + c' + 2 \operatorname{Sin} \tfrac{1}{2} \zeta^2 \, \{ \phi (z + \zeta) + \phi (z) \} + \operatorname{Sin} \zeta \, \{ \phi' (z + \zeta) - \phi' (z) \}$$

und nach der Substitution der oben gefundenen Ausdrücke von $\phi(z)$, $\phi'(z)$, etc.

$$0 = c + c' + 4 \sqrt{2} \operatorname{Sin} \tfrac{1}{2} \zeta \, \Sigma \left[- \operatorname{Sin} (n \,.\, 45^\circ) \operatorname{Cos} \tfrac{n}{2} \zeta \operatorname{Sin} \tfrac{1}{2} \zeta + \operatorname{Cos} (n \,.\, 45^\circ) \operatorname{Sin} \tfrac{n}{2} \zeta \operatorname{Cos} \tfrac{1}{2} \zeta \right] \times h^{(n)} \operatorname{Cos} \{ H^{(n)} + n z + \tfrac{n}{2} \zeta \}$$

oder

$$\begin{aligned} 0 = - (c + c') & + 4 \sqrt{2} \,.\, \operatorname{Cos} \zeta \operatorname{Sin} \tfrac{1}{2} \zeta^2 h'' \operatorname{Sin} [H'' + \zeta + 90^\circ + 2 z] \\ & + 4 \quad \operatorname{Sin} \tfrac{1}{2} \zeta \operatorname{Sin} 2 \zeta \, h''' \operatorname{Sin} [H''' + \tfrac{3}{2} \zeta + 90^\circ + 3 z] \\ & + 2 \sqrt{2} \quad \operatorname{Sin} \zeta \operatorname{Sin} 2 \zeta \, h^{IV} \operatorname{Sin} [H^{IV} + 2 \zeta + 90^\circ + 4 z] \\ & + 4 \quad \operatorname{Sin} \tfrac{1}{2} \zeta \operatorname{Sin} 2 \zeta \, h^{V} \operatorname{Sin} [H^{V} + \tfrac{5}{2} \zeta + 90^\circ + 5 z] \\ & \qquad \text{etc.} \qquad \text{etc.} \end{aligned}$$

welche Gleichung also zur Bestimmung der Figur der Zapfen benutzt werden kann, wenn man die Beobachtungen mit dem Mikroskope O auf beiden Seiten von A angestellt hat. Bemerkenswerth ist es, dass für $\zeta = 90^\circ$ alle von z abhängige Glieder dieser Gleichung verschwinden, wodurch also für jede Abweichung der Zapfen von der cylindrischen Figur $c = - c'$ ist. Für $\zeta = 180^\circ$ bleiben nur h'', h^{VI}, h^{X} u. s. w. in der Rechnung, so dass, wenn die Reihe so schnell convergirt, dass h^{VI}, h^{X} u. s. w. unmerklich sind, durch die diametralen Ablesungen in verticaler Richtung nur h'', oder die Ellipticität, bestimmt werden kann. Wenn also diese diametralen Ablesungen auch mit der Hypothese der elliptischen Figur der Zapfen übereinstimmen, so ist die Nichtexistenz anderer Abweichungen dadurch keinesweges erwiesen. — Die Leichtigkeit und Sicherheit der vollständigen Bestimmung der Figur der Zapfen bei einem Kreise mit 4 Mikroskopen, giebt diesem einen nicht unwesentlichen Vorzug vor einem nur mit zweien versehenen.

Nachdem die Figur der Zapfen bekannt geworden ist, findet man die Theilungsfehler

$$\psi (z + \zeta) - \psi (z)$$

$$= c + 2^{\frac{3}{2}} \operatorname{Sin} \tfrac{1}{2} \zeta \, \Sigma \left[- \operatorname{Sin} (n \,.\, 45^\circ) \operatorname{Sin} \tfrac{1}{2} \zeta \operatorname{Cos} (H^{(n)} + n z + n \zeta) + \operatorname{Cos} (n \,.\, 45^\circ) \operatorname{Cos} \tfrac{1}{2} \zeta \operatorname{Sin} (H^{(n)} + n z + n \zeta \right] h^{(n)}$$

$$= - c' + 2^{\frac{3}{2}} \operatorname{Sin} \tfrac{1}{2} \zeta \, \Sigma \left[\operatorname{Sin} n \,.\, 45^\circ) \operatorname{Sin} \tfrac{1}{2} \zeta \operatorname{Cos} (H^{(n)} + n z) + \operatorname{Cos} (n \,.\, 45^\circ) \operatorname{Cos} \tfrac{1}{2} \zeta \operatorname{Sin} (H^{(n)} + n z \right] h^{(n)}$$

oder

$$= c - 2^{\frac{3}{2}} \operatorname{Sin} \tfrac{1}{2} \zeta^2 h'' \operatorname{Cos} (H'' + 2 z + 2 \zeta) - 2 \operatorname{Sin} \tfrac{1}{2} \zeta \, h''' \operatorname{Sin} (H''' + 3 z + \tfrac{7}{2} \zeta) - 2^{\frac{1}{2}} \operatorname{Sin} \zeta \, h'''' \operatorname{Sin} (H'''' + 4 z + 4 \zeta) \text{ etc.}$$

$$= - c' + 2^{\frac{3}{2}} \operatorname{Sin} \tfrac{1}{2} \zeta^2 h'' \operatorname{Cos} (H'' + 2 z) - 2 \operatorname{Sin} \tfrac{1}{2} \zeta \, h''' \operatorname{Sin} (H''' + 3 z - \tfrac{1}{2} \zeta) - 2^{\frac{1}{2}} \operatorname{Sin} \zeta \,.\, h'''' \operatorname{Sin} (H'''' + 4 z) \text{ etc.}$$

Aus der oben gegebenen Gleichung ist das von der einfachen Zenithdistanz abhängige Glied verschwunden; hier habe ich $h' = 0$ gesetzt, indem sich immer ein Punkt angeben lässt, für welchen es verschwindet. Diesen Punkt nimmt man daher für den Mittelpunkt der Zapfen an, wenn man die Theilungsfehler nach den eben gegebenen Ausdrücken aus den Beobachtungen mit dem Prüfungsmikroskope berechnet; jenes Glied erscheint immer mit dem Theilungsfehler des Kreises

vereinigt und wenn man h′ = o setzt, so bezieht sich die Eccentricität des Kreises auf den dadurch bestimmten Mittelpunkt der Axe.

Die neue Prüfung des Kreises beruht auf folgenden Beobachtungsreihen, die ich in ihrer ursprünglichen Gestalt mittheile:

Reihen ……	…I	II		III	
Mikr. A. ……	z	z + 90	z	z′ + 45	z
— O. ……	z + 180°	z	z + 90°	z	z + 45°
z	c′	c	c′	c	c′
0°	−17,″48	+ 0,″55	+ 0,″84	+ 0,″48	− 0,″47
15°	−17, 88	+ 4, 05	− 5, 73	− 1, 32	+ 3, 09
30	−15, 64	+ 7, 58	− 7, 23	+ 1, 98	− 0, 10
45	− 8, 58	+10, 98	−11, 93	− 0, 02	+ 1, 11
60	− 1, 38	+19, 73	−17, 30	+ 4, 93	− 6, 48
75	+ 7, 39	+17, 33	−17, 30	+ 6, 68	− 6, 77
90	+ 5, 39	+18, 18	−18, 93	+11, 98	−12, 22
105	+13, 79	+10, 75	−13, 60	+12, 73	−10, 07
120	+14, 24	+ 6, 68	− 6, 20	+11, 68	−10, 37
135	+17, 69	− 6, 78	+ 7, 64	+ 7, 08	− 6, 42
150	+21, 54	−20, 11	+22, 60	− 0, 77	+ 0, 53
165	+19, 29	−29, 97	+27, 07	− 6, 77	+ 4, 78
180	+15, 76	−22, 38	+22, 84	−10, 43	+13, 53
195	+13, 79	−22, 62	+22, 44	−18, 94	+22, 18
210	+10, 84	−17, 15	+17, 87	−21, 19	+22, 03
225	+ 1, 74	− 8, 62	+ 6, 90	−12, 00	+12, 53
240	− 5, 76	+ 4, 23	− 5, 06	− 4, 76	+ 4, 18
255	− 9, 66	+ 7, 79	−10, 80	+ 2, 64	− 3, 02
270	− 5, 31	+ 5, 35	− 9, 20	+ 1, 84	− 4, 64
285	−11, 16	+ 6, 88	− 9, 93	+ 5, 64	− 8, 71
300	− 7, 91	+ 4, 62	− 6, 20	+ 6, 17	− 7, 48
315	−11, 36	+ 2, 02	− 1, 83	+ 2, 30	4, 70
330	−15, 46	+ 1, 09	+ 1, 10	+ 0, 33	− 2, 52
345	−13, 91	− 0, 07	+ 1, 97	− 0, 24	+ 0, 06

Reihen …	….	IV	V	
Mikr. A. ……	….	z	z + 36°	z
— O. ……	….	z + 180	z	z + 36°
	z	c′	c	c′
	0°	−18,″31	− 0,″32	+ 0, 52
	36	−13, 56	+ 0, 48	− 0, 99
	72	+ 2, 84	+ 2, 72	− 3, 93
	108	+13, 49	+13, 47	−12, 67
	144	+25, 17	+ 1, 01	− 1, 89
	180	+14, 94	− 7, 65	+ 6, 59
	216	+ 7, 15	−14, 63	+13, 65
	252	− 5, 73	− 3, 74	+ 4, 37
	288	− 9, 34	+ 4, 65	− 3, 39
	324	−16, 65	+ 4, 01	− 2, 26

Unter diesen Beobachtungen verdienen die Reihen V, wegen sehr häufiger Wiederholung das meiste Vertrauen; die Reihen II das wenigste, indem der Prüfungsapparat für $\zeta = 90°$ eine Unbequemlichkeit darbietet, die bei einer vollkommeneren Einrichtung, als die meinige ist, leicht zu beseitigen sein würde. Ueberhaupt darf nicht übersehen werden, dass eine vollkommenere Einrichtung die Beobachtungsfehler noch bedeutend verringern könnte.

Aus diesen Beobachtungen findet man, durch Anwendung des in der I Abtheilung S. X gegebenen Verfahrens:

I ….	33,942 h″ Sin H″ . = + 41,″4425 ;	33,942 h″ Cos H″ . = +	0,″0504
III ….	7,029 — — — .. − 13, 7279 ;	7,029 — — — = +	0, 1717
IV ….	14,142 — — — .. + 18, 3373 ;	14,142 — — — .. +	2, 1308
V ….	2,185 — — — .. + 4, 3932 ;	2,185 — — — .. +	0, 4119
	57,298 h″ Sin H″ . = + 50,″4451 ;	57,298 h″ Cos H″ . = +	2,″7648
III ….	18,369 h‴ Sin H‴. = − 4,″5470 ;	18,369 h‴ Cos H‴. = +	5,″8377
V ….	5,878 — — — .. − 0, 7348 ;	5,878 — — — .. +	1, 4012
	24,247 h‴ Sin H‴. = − 5,″2818 ;	24,247 h‴ Cos H‴. = +	7,″2389
III ….	24,000 h⁗ Sin H⁗ = − 2,″0400 ;	24,000 h⁗ Cos H⁗ = −	12, 4883
V ….	7,906 — — — .. − 0, 4412 ;	7,906 — — — .. −	1, 0378
	31,906 h⁗ Sin H⁗ = − 2,″4812 ;	31,906 h⁗ Cos H⁗ = −	13,″5261

und damit den Radius der Zapfen

$$\varrho = a + R\,0,''8817 \,\mathrm{Sin}\,(86°52' + 2u) + R\,.\,0,''3696\,\mathrm{Sin}\,(323°53' + 3u) + R\,0,''4317\,\mathrm{Sin}\,(190°23' + 4u)$$

Die angenommene Figur der Zapfen giebt den Theilungsfehler des zwischen z und $z + \zeta$ enthaltenen Bogen des Kreises, aus auf beiden Seiten von A gemachten Beobachtungen mit dem Mikroskope O

$$= \tfrac{1}{2}(c - c') + 2^{\frac{3}{2}} \operatorname{Sin} \zeta \operatorname{Sin} \tfrac{1}{2} \zeta^2 \, h'' \operatorname{Sin}(H'' + 2z + \zeta) - 2 \operatorname{Sin} \tfrac{1}{2} \zeta \operatorname{Cos} 2\zeta \,.\, h''' \operatorname{Sin}(H''' + 3z + \tfrac{3}{2}\zeta)$$
$$- 2 \operatorname{Sin} \zeta \operatorname{Cos} 2\zeta \,.\, h'''' \operatorname{Sin}(H'''' + 4z + 2\zeta)$$

Dieser Theilungsfehler mit entgegengesetztem Zeichen genommen, ist, wenn $z = 0$ ist, die Verbesserung der beobachteten Zenithdistanz ζ. Hat man eben so die Theilungsfehler für den Punkt $180° + \zeta$ bestimmt, so ist die halbe Summe beider mit dem Einflusse der Figur der Zapfen auf die an beiden Mikroskopen A und B beobachtete Zenithdistanz behaftet, welcher Einfluss daher ist

$$= - 2^{\frac{3}{2}} \operatorname{Sin} \zeta \operatorname{Sin} \zeta^2 \, h'' \operatorname{Sin}(H'' + \zeta) + 2 \operatorname{Sin} \zeta \operatorname{Cos} 2\zeta \, h'''' \operatorname{Sin}(H'''' + 2\zeta)$$

Bei der Wiederholung der Beobachtung, nach der Umwendung des Kreises, ist dieser Einfluss ($z = 360° - \zeta$)

$$= - 2^{\frac{3}{2}} \operatorname{Sin} \zeta \operatorname{Sin} \tfrac{1}{2} \zeta^2 \, h'' \operatorname{Sin}(H'' - 2\zeta) + 2 \operatorname{Sin} \zeta \operatorname{Cos} 2\zeta \, h'''' \operatorname{Sin}(H'''' - 2\zeta)$$

und die halbe Summe beider ist endlich der Einfluss der Figur der Zapfen auf eine vollständige Beobachtung der Zenithdistanz ζ

$$= - \sqrt{2} \,.\, \operatorname{Sin} 2\zeta \operatorname{Sin} \tfrac{1}{2} \zeta^2 \, h'' \operatorname{Sin} H'' + 2 \operatorname{Sin} \zeta \operatorname{Cos} 2\zeta^2 \, h'''' \operatorname{Sin} H''''$$

Hieraus kann man beurtheilen, dass das von 4u abhängige Glied in unserem Falle gewöhnlich äusserst unbedeutenden Einfluss auf die Beobachtungen hat. Ich habe dieses entwickelt, um dadurch zu zeigen, dass die kleine Unsicherheit, die über die Figur der Zapfen noch stattfindet, im Wesentlichen von keinem Belange ist.

Aus den angeführten fünf Beobachtungsreihen werden nun, unter Voraussetzung der gefundenen Figur der Zapfen, folgende Theilungsfehler abgeleitet:

Reihen	I	II			III		
Mikr. A	z	z + 90°	z	Mittel	z + 45°	z	Mittel
— O.	z + 180°	z	z + 90°		z	z + 45°	
z							
0°	+18,″21	+ 1,″24	− 0,″15	+ 0,″55	+ 0,″51	+ 0,″81	+ 0,″66
15	+17, 48	+ 4, 37	+ 6, 05	+ 5, 21	− 1, 48	− 2, 77	− 2, 13
30	+13, 99	+ 6, 82	+ 6, 47	+ 6, 65	+ 1, 99	− 0, 01	+ 0, 99
45	+ 5, 98	+ 9, 20	+10, 15	+ 9, 68	+ 0, 35	− 1, 81	− 0, 73
60	− 1, 44	+17, 53	+15, 10	+16, 31	+ 5, 42	+ 5, 52	+ 5, 47
75	− 9, 48	+15, 87	+15, 84	+15, 86	+ 6, 79	+ 6, 18	+ 6, 49
90	− 5, 96	+18, 30	+19, 03	+18, 67	+11, 41	+12, 43	+11, 92
105	−12, 55	+12, 31	+15, 16	+13, 73	+11, 73	+10, 91	+11, 32
120	−12, 55	+ 8, 71	+ 8, 23	+ 8, 47	+10, 92	+11, 23	+11, 08
135	−14, 47	− 5, 34	− 6, 20	− 5, 77	+ 7, 07	+ 6, 76	+ 6, 92
150	−18, 88	−19, 65	−22, 14	−20, 90	− 0, 06	− 0, 77	− 0, 42
165	−18, 04	−30, 17	−27, 27	−28, 72	− 5, 88	− 5, 19	− 5, 54
180	−16, 22	−22, 72	−23, 18	−22, 95	− 9, 92	−13, 67	−11, 80
195	−15, 65	−22, 92	−22, 74	−22, 83	−18, 97	−22, 00	−20, 48
210	−13, 36	−17, 65	−18, 37	−18, 01	−21, 48	−21, 84	−21, 66
225	− 4, 12	− 9, 55	− 7, 83	− 8, 69	−12, 18	−12, 38	−12, 28
240	+ 4, 13	+ 3, 03	+ 4, 89	+ 3, 96	− 4, 75	− 3, 70	− 4, 23
255	+ 9, 03	+ 6, 95	+ 9, 96	+ 8, 46	+ 2, 61	+ 3, 47	+ 3, 04
270	+ 5, 61	+ 5, 31	+ 9, 16	+ 7, 24	+ 1, 56	+ 4, 55	+ 3, 05
285	+12, 17	+ 7, 60	+10, 65	+ 9, 13	+ 5, 20	+ 8, 98	+ 7, 09
300	+ 9, 40	+ 5, 61	+ 7, 19	+ 6, 40	+ 5, 89	+ 7, 86	+ 6, 88
315	+13, 12	+ 2, 25	+ 2, 66	+ 2, 75	+ 2, 43	+ 4, 90	+ 3, 66
330	+17, 25	+ 1, 71	− 0, 48	+ 0, 62	+ 0, 75	+ 2, 57	+ 1, 66
345	+15, 39	+ 0, 57	− 1, 33	− 0, 38	+ 0, 11	+ 0, 08	+ 0, 10

Reihen	IV	V		
Mikr. A.	z	z + 36°	z	Mittel
— O.	z + 180°	z	z + 36°	
z				
0°	+19,″04	− 0,″17	− 0,″26	− 0,″215
36	+11, 46	+ 0, 38	+ 0, 74	+ 0, 56
72	− 5, 15	+ 3, 13	+ 3, 39	+ 3, 26
108	−11, 91	+12, 80	+13, 38	+13, 09
144	−22, 16	+ 0, 99	+ 1, 79	+ 1, 39
180	−15, 40	− 7, 05	− 6, 70	− 6, 875
216	− 9, 71	−14, 87	−13, 53	−14, 20
252	+ 4, 88	− 3, 70	− 4, 76	− 4, 23
288	+10, 47	+ 4, 35	+ 3, 65	+ 4, 00
324	+18, 46	+ 4, 13	+ 2, 30	+ 3, 215

Die Vergleichung der Theilungsfehler mit dem Ausdrucke

$$u' \operatorname{Sin}(U' + z) + u'' \operatorname{Sin}(U'' + 2z) + u''' \operatorname{Sin}(U''' + 3z) + \text{etc.} \cdots$$

woraus $\psi(z + \zeta) - \psi z =$

$$2u' \operatorname{Sin}\tfrac{1}{2}\zeta \operatorname{Cos}(U' + z + \tfrac{1}{2}\zeta) + 2u'' \operatorname{Sin}\zeta \operatorname{Cos}(U'' + 2z + \zeta) + 2u''' \operatorname{Sin}\tfrac{3}{2}\zeta \operatorname{Cos}(U''' + 3z + \tfrac{3}{2}\zeta) + \text{etc.}$$

folgt, ergiebt.

I	24,000 u′ Sin U′ .	= − 190,″136 ;	24,000 u′ Cos U′ .	= + 93,″995
II	16,970 —	= − 132, 276 ;	16,970 —	= + 69, 715
III	9,184 —	= − 73, 432 ;	9,184 —	= + 40, 426
IV	10,000 —	= − 88, 246 ;	10,000 —	= + 42, 257
V	3,090 —	= − 28, 279 ;	3,090 —	= + 11, 403
	63,244 u′ Sin U′ .	= − 512,″369 ;	63,244 u′ Cos U′ .	= + 257,″796.
II	24,000 u″ Sin U″ .	= + 163,″020 ;	24,000 u″ Cos U″ .	= − 22,″881
III	16,970 —	= + 116, 659 ;	16,970 —	= − 16, 861
V	5,878 —	= + 36, 100 ;	5,878 —	= − 2, 106
	46,848 u″ Sin U″ .	= + 315,″779 ;	46,848 u″ Cos U″ .	= − 41,″848.
I	24,000 u‴ Sin U‴	= − 34,″073 ;	24,000 u‴ Cos U‴	= − 20,″779
II	16,970 —	= − 29, 781 ;	16,970 —	= − 15, 606
III	22,173 —	= − 30, 158 ;	22,173 —	= − 24, 158
IV	10,000 —	= − 14, 088 ;	10,000 —	= − 0, 552
V	8,090 —	= − 3, 792 ;	8,090 —	= − 0, 405
	81,233 u‴ Sin U‴	= − 111,″892 ;	81,233 u‴ Cos U‴	= − 61,″500.
III	24,000 u⁗ Sin U⁗	= − 6,″320 ;	24,000 u⁗ Cos U⁗	= + 11,″674
V	9,511 —	= − 8, 819 ;	9,511 —	= − 5, 915
	33,511 u⁗ Sin U⁗	= − 15,″139 ;	33,511 u⁗ Cos U⁗	= + 5,″759.

oder den Theilungsfehler vom o Punkte angerechnet und auf den Mittelpunkt der Zapfen bezogen

$$+ 3,''19 + 9,''069 \operatorname{Sin}(296^\circ 42' + z) + 6,''7993 \operatorname{Sin}(97^\circ 33' + 2z) + 1,''5717 \operatorname{Sin}(241^\circ 12' + 3z)$$
$$+ 0,''4834 \operatorname{Sin}(290^\circ 50' + 4z)$$

Wenn man diese Formel mit der früher gefundenen vergleicht, so findet man den Unterschied

$$+ 1,''5234 \operatorname{Sin}(356^\circ 59' + z) + 0,''2603 \operatorname{Sin}(203^\circ 8' + 2z) + 0,''4715 \operatorname{Sin}(238^\circ 18' + 3z)$$
$$+ 0,''1942 \operatorname{Sin}(243^\circ 49' + 4z)$$

Ausser dem ersten Gliede, welches, so wie alle ungeraden Glieder, keinen Einfluss auf die Zenithdistanzen hat, ist der Unterschied beider Formeln so gering, dass er mit Wahrscheinlichkeit den Beobachtungsfehlern und den zufälligen Unregelmässigkeiten der Theilungen zugeschrieben werden kann. Das erste Glied aber deutet auf eine Veränderung des Instruments; es wird der Mühe werth sein, dieser näher nachzuforschen. — Bekanntlich kann der von der einfachen Zenithdistanz abhängige Theil des Theilungsfehlers eines Instruments als Excentricität desselben angesehen werden; die bemerkte Veränderung kann also sowohl von einer Veränderung des Punkts, auf welchen sich die Bestimmung des Theilungsfehlers bezieht, d. i. des Mittelpunkts der Zapfen, als von einer Veränderung des Kreises selbst herrühren. Das letzte ist, bei der schon früher gerühmten Festigkeit des Bau's und der sich in den übrigen Gliedern der Formel zeigenden Unveränderlichkeit gerade nicht wahrscheinlich; das erste wird wahrscheinlich sein, wenn die Veränderung sich durch eine Abnutzung der Zapfen erklären lässt, die, bei dem häufigen 4 jährigen Gebrauche und dem bedeutenden Gewichte des sich ohne Gegengewichte drehenden Kreises, trotz aller Vorsicht, wohl nicht ganz hat vermieden werden können.

Nehmen wir in der That den Kreis selbst als unverändert an, so wird damit der vorige Mittelpunkt der Zapfen gegeben sein und wir haben die jetzigen Radien der Zapfen, auf jenen Punkt bezogen,

$$\varrho = a + R\, 1,''5234 \operatorname{Sin}(266^\circ 59' + u) + R\, 0,''8817 \operatorname{Sin}(86^\circ 52' + 2u) + \text{etc.} \cdots$$

vorher aber waren diese Radien

$$(\varrho) = (a) + R\, 0,''6167 \operatorname{Sin}(104^\circ 24' + 2u) + \text{etc.} \cdots$$

woraus folgt

$$\varrho - (\varrho) = a - (a) + R\, 1,''5234 \operatorname{Sin}(266^\circ 59' + u) + R\, 0,''3475 \operatorname{Sin}(54^\circ 33' + 2u)$$

Will man diesen Unterschied durch die Abnutzung der Zapfen erklären, so darf er nie positiv sein; zwischen $u = 135^\circ$ und $u = 225^\circ$ sollte er $= 0$ sein, weil dieser Theil der Zapfen nie die Lager berührt. Setzt man, um dieses so nahe als möglich durch die Formel auszudrücken, $a - (a) = -1,''44$, so findet man $\varrho - (\varrho)$ für

n		n	
0°	— 2,″68	360°	— 2,″68
10	— 2, 62	350	— 2, 73
20	— 2, 55	340	— 2, 76
30	— 2, 48	330	— 2, 75
40	— 2, 41	320	— 2, 70
50	— 2, 33	310	— 2, 60
60	— 2, 21	300	— 2, 45
70	— 2, 12	290	— 2, 23
80	— 1, 98	280	— 1, 96
90	— 1, 80	270	— 1, 64
100	— 1, 69	260	— 1, 29
110	— 1, 34	250	— 0, 93
120	— 1, 07	240	— 0, 60
130	— 0, 77	230	+ 0, 25
140	— 0, 47	220	+ 0, 03
150	— 0, 20	210	+ 0, 23
160	+ 0, 05	200	+ 0, 36
170	+ 0, 24	190	+ 0, 41
180	+ 0, 36	180	+ 0, 36

welches in der That so nahe mit der Voraussetzung einer Abnutzung der Zapfen übereinstimmt, als die Annahme nur zweier Glieder der Formel erwarten läſst. Ich halte es daher für sehr wahrscheinlich, daſs die einzige merkliche Abweichung der neuen Bestimmung des Theilungsfehlers von der alten, nicht dem Kreise selbst, sondern nur den Zapfen zuzuschreiben ist. Diese neue Prüfung lehrt uns daher die Unveränderlichkeit des Kreises kennen. Die Berechnung einer neuen Verbesserungstafel, die die Verbesserung der vollständig beobachteten Zenithdistanzen übrigens um einen im Maximo bis auf 0,24 steigenden Bruch einer Secunde gröſser geben würde, halte ich für überflüssig, weil der Unterschied nicht die Grenzen der Unsicherheit beider Formeln überschreitet. Die vorige Tafel werde ich also desto lieber ferner anwenden, da durch eine neue die Gleichförmigkeit der Reductionen gestört werden würde.

Ich habe diese neue Prüfung des Kreises, obgleich sie, der Zeit nach, in welcher sie vorgenommen wurde, in die folgende Abtheilung der Beobachtungen gehört, hier schon mitgetheilt, da der beständige Unterschied zwischen den mit dem Königsberger Kreise und den Kreisen von Greenwich, Palermo und Mayland beobachteten Declinationen, den Herr Professor Littrow in Ofen, durch die Berechnung eines Theils meiner Beobachtungen entdeckt hat, so auffallend ist, daſs die Bestätigung der früher gefundenen Theilungsfehler und der Unveränderlichkeit des Instruments nothwendig erwünscht sein muſs.

Die Beobachtungen der Rectascensionsunterschiede zwischen α und 61 Cygni, die in der vorigen Abtheilung mitgetheilt wurden, wurden im Jahre 1816 wiederholt. Die Berechnung dieser neuen Beobachtungen, die ich hier mittheile, beruht auf der Bestimmung der 6 verglichenen Sterne, die ich aus den Beobachtungen von 1815 herleitete und in der vorigen Abtheilung anführte. 43 Beobachtungen auf 1816 reducirt, ergaben folgende Unterschiede:

July	9	23′29,″589	— 0,52 π	Aug.	27	23,29,″705	+ 0,44 π
—	10	29, 511	— 0,51 —	Septbr.	4	29, 808	+ 0,59 —
—	16	29, 836	— 0,39 —	—	7	29, 808	+ 0,64 —
—	17	29, 967	— 0,37 —	—	11	29, 832	+ 0,71 —
—	18	29, 842	— 0,35 —	—	13	29, 980	+ 0,73 —
—	19	29, 729	— 0,34 —	—	14	29, 901	+ 0,76 —
—	20	29, 647	— 0,32 —	—	16	29, 842	+ 0,79 —
—	21	29, 748	— 0,31 —	—	17	29, 786	+ 0,81 —
—	22	29, 880	— 0,28 —	Octobr.	5	29, 908	+ 1,04 —
—	23	29, 577	— 0,26 —	—	8	29, 821	+ 1,08 —
—	24	29, 645	— 0,24 —	—	26	30, 202	+ 1,20 —
—	26	29, 428	— 0,20 —	—	27	29, 526	+ 1,20 —
Aug.	5	29, 764	+ 0,00 —	Novbr.	5	29, 909	+ 1,21 —
—	7	29, 824	+ 0,04 —	—	9	29, 752	+ 1,21 —
—	9	29, 657	+ 0,08 —	—	17	29, 873	+ 1,19 —
—	11	29, 647	+ 0,12 —	—	20	29, 661	+ 1,18 —
—	13	29, 544	+ 0,16 —	—	23	29, 869	+ 1,15 —
—	14	29, 696	+ 0,18 —	—	25	29, 889	+ 1,14 —
—	15	29, 832	+ 0,21 —	Decbr.	6	29, 699	+ 1,04 —
—	21	29, 722	+ 0,32 —	—	7	29, 644	+ 1,03 —
—	24	29, 762	+ 0,38 —	—	8	29, 780	+ 1,02 —
—	26	29, 560	+ 0,42 —				

Nach der Methode der kleinsten Quadrate findet man hieraus

Unterschied der AR. für 1816 ···· = 32′29,″7214

π ································ = —0,″08800 = —1,″32 in Bogentheilen

Die erste Bestimmung hat das Gewicht von 28,67, die andere von 15,04 directen Beobachtungen. Für π=0 würde der Unterschied der AR. für 1816 = 23′29,″7581 sein.

In dem Jahre 1816 wurden auch die Zenithdiſtanzen des Mondes, ſo wie ſchon früher die der Sonne, der Planeten u. ſ. w. vollſtändig, d. i. vor und nach der Culmination beobachtet. Da meines Wiſſens nirgends die Methode bekannt gemacht iſt, ſolche Circummeridianbeobachtungen auf den Meridian zu reduciren, ſo gebe ich hier die von mir dazu benutzte Formel. Wenn

δ = der wahren Declination des Mondes

$m =$, $m' =$ } den Veränderungen der AR. und Decl. in einer Minute mittlerer Zeit, in Secunden ausgedrückt

z = der beobachteten Zenithdiſtanz des Mondsmittelpunkts,

ϕ = der Polhöhe

π = der Horizontalparallaxe des Mondes

t = der Sternenzeit der Beobachtung weniger der Sternenzeit der Culmination des Mittelpunkts des Mondes

$\Delta\varrho$ = der Veränderung der Strahlenberechnung für einen Grad der Höhe,

ſo hat man

$$a = \frac{-\operatorname{Cos}\phi \operatorname{Cos}\delta}{\operatorname{Sin}(\phi-\delta)} \cdot \frac{225}{2} \operatorname{Sin} 1'' \, \frac{3600-\Delta\varrho}{3600} \cdot \left\{1 - m.\ 0{,}001108\right\}^2$$

$$a' = \frac{a}{1 - \operatorname{Sin}\pi \operatorname{Cos} z}$$

$$b = m'.\ 0{,}001108$$

und damit die geſuchte Reduction auf den Meridian

$$x = a'\left\{t - \frac{b}{2a}\right\}^2 - a' \cdot \left(\frac{b}{2a}\right)^2$$

Beobachtung der beiden Solſtitien des Jahrs 1816.

Sommerſolſtitium.

	Beobachtete ſcheinbare Zen. Diſt. des Mittelpunkts	Refraction	Parallaxe	Wahre Zen. Diſtanz der Sonne	Reduction auf das ſcheinbare Solſtitium	Solſtitial-Zenithdiſtanz
1816 Juny 10	31°40′13,″1	+ 34,″6	− 4,″5	31°40′43,″2	− 25′43,″7	31°14′59,″ 5
— 11	31 35 50, 9	+ 33, 6	− 4, 5	36 20, 0	− 21 20, 8	14 59, 2
— 12	31 31 52, 8	+ 33, 8	− 4, 5	32 22, 1	− 17 22, 2	14 59, 9
— 13	31 28 19, 7	+ 34, 0	− 4, 5	28 49, 2	− 13 48, 2	15 1, 0
— 14	31 25 8, 8	+ 33, 8	− 4, 5	25 38, 1	− 10 38, 4	14 59, 7
— 15	31 22 24, 1	+ 33, 3	− 4, 5	22 52, 9	− 7 53, 4	14 59, 5
— 19	31 15 35, 5	+ 33, 7	− 4, 4	16 4, 8	− 0 59, 6	15 5, 2
— 20	31 14 49, 3	+ 34, 1	− 4, 4	15 19, 0	− 0 18, 0	15 1, 0
— 21	31 14 32, 9	+ 34, 1	− 4, 4	15 2, 6	− 0 1, 2	15 1, 4
— 22	31 14 39, 4	+ 34, 4	− 4, 4	15 9, 4	− 0 9, 2	15 0, 2
— 23	31 15 15, 7	+ 34, 1	− 4, 4	15 45, 4	− 0 41, 9	15 3, 5
— 24	31 16 10, 6	+ 33, 8	− 4, 4	16 40, 0	− 1 39, 6	15 0, 4
— 26	31 19 20, 3	+ 33, 6	− 4, 5	19 49, 4	− 4 49, 2	15 0, 2
— 27	31 21 32, 6	+ 33, 3	− 4, 5	22 1, 4	− 7 1, 0	15 0, 4
— 28	31 24 9, 9	+ 33, 7	− 4, 5	24 39, 1	− 9 37, 5	15 1, 6
— 29	31 27 10, 4	+ 34, 3	− 4, 5	27 40, 2	− 12 38, 6	15 1, 6
— 30	31 30 36, 1	+ 34, 5	− 4, 5	31 6, 1	− 16 4, 2	15 1, 9
July 1	31 34 25, 4	+ 34, 4	− 4, 5	34 55, 3	− 19 54, 1	15 1, 2
Mittel aus 18 Beobachtungen						31°15′ 1,″02
Polhöhe						54 42 50, 00
Scheinbare Schiefe der Ekliptik						23°27′48,″98
Beide Nutationen						− 2, 04
Mittlere Schiefe am 21. Juny 1816						23°27′46,″94

Winterſolſtitium.

	Beobachtete ſcheinbare Zen. Diſt. des Mittelpunkts	Refraction	Parallaxe	Wahre Zen. Diſtanz der Sonne	Reduction auf das ſcheinbare Solſtitium	Solſtitial-Zenithdiſtanz
1816 Dec. 5	77° 3′19,″0	+ 4,24,″0	− 8,″6	77° 7′34,″4	+1° 3′ 5,″8	78°10′40,″ 2
— 6	77 10 35, 1	+ 4 27, 4	− 8, 6	77 14 53, 9	+ 55 45, 1	39, 0
— 7	77 17 29, 2	+ 4 28, 7	− 8, 6	77 21 49, 3	+ 48 50, 8	40, 1
— 8	77 23 59, 1	+ 4 29, 3	− 8, 6	77 28 19, 8	+ 42 23, 0	42, 8
— 9	77 29 56, 2	+ 4 33, 7	− 8, 6	77 34 21, 3	+ 36 22, 1	43, 4
— 17	78 1 39, 1	+ 4 28, 5	− 8, 6	78 5 59, 0	+ 4 41, 4	40, 4
— 20	78 5 30, 7	+ 4 45, 3	− 8, 6	78 10 7, 4	+ 0 29, 9	37, 3
— 31	77 44 51, 3	+ 4 31, 2	− 8, 6	77 49 13, 9	+ 21 27, 3	41, 2
1817 Jan. 9	76 46 19, 4	+ 4 18, 9	− 8, 6	76 50 29, 7	+1°20 7, 9	37, 6
Mittel aus 9 Beobachtungen						78°10′40,″22
Polhöhe						54 42 50, 00
Scheinbare Schiefe der Ekliptik						23°27′50,″22
Beide Nutationen						− 3, 56
Mittlere Schiefe am 22. Decbr. 1816						23°27′46,″66

Die Rectascenſion des Polarſterns folgt aus 114, zu 51 Reſultaten verbundenen, Beobachtungen des Jahrs 1816, für 1817 in Zeit = 56′18,″0365. Dieſe Reduction beruht, ſo wie die der vorigen Jahrgänge von Beobachtungen, auf den Tafeln im Aſtr. Jahrbuche für 1817. P. 197 u. ſ. w. Die Nutation nach der neuen Beſtimmung des Herrn von Lindenau verändert dieſe Reductionen indeſſen und bringt die in verſchiedenen Jahren erhaltenen Reſultate in faſt vollkommene Uebereinſtimmung, worüber ich an einem anderen Orte mehr zu ſagen hoffe.

Astronomische
Beobachtungen
auf
der Königlichen Universitäts - Sternwarte
in
Königsberg.

Dritte Abtheilung,
vom 1. Januar bis 31. December 1816.

Beobachtungen
mit
dem Mittagsfernrohre.

Januar 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	″	″	″		″	″	Bis Januar 2. incl.
1	40′45,8	18ᵁ41′42,7	40′40,6	Sonne	18ᵁ42′50,77	— 0,29	m = — 0,″364
	43 8,1	44 5,0	45 2,3				n = — 0, 181 Corr. der Uhr.
	54 8,3	22	55 56,3	α Pegasi	22 55 1,84	— 0,41	α Ophiuchi . + 32,″93
	43 47,9	5 44 40,3	45 33,3	α Orionis	5 44 40,20	— 0,39	α Lyrae . . . + 33, 03
	28 59,5	6 30 7,4	31 13,7	α Lyrae unt. Pol	6 30 7,25	— 0,22	α Pegasi . . . + 32, 89
	35 36,1	36 30,0	37 25,0	α Canis majoris	36 30,06	— 0,31	α Orionis . . + 32, 99
	25 5,5	12 55 23,0	85 10,0	α Ursae min. unt. Pol	12 55 23,00		α Lyrae . . . + 33, 03
	54 2,0		57 0,6	μ Cassiopeae unt. Pol	55 32,06	— 0,12	α Canis maj. + 32, 85
	57 53,6	59 23,8	60 52,6	ϑ —— unt. Pol	59 23,84	— 0,11	
	14 3,7	13 14 56,6	15 50,4	α Virginis	13 14 56,60	— 0,33	0ᵁ 57′ . + 32,″85
	29 24,1	15 30 18,0	31 13,1	Venus II. R.	15 30 18,09	— 0,31	Corr. der Uhr.
2	45 53,2	22 46 53,4	47 54,9	α Piscis austrini	22 46 53,49	— 0,34	α Virginis . . + 33,″08
	54 8,6	55 2,3	55 56,8	α Pegasi	55 2,26	— 0,41	α Piscis austr. + 32, 30
	2 19,3	0 3 13,0	4 7,4	γ ——	0 3 12,93	— 0,41	α Pegasi . . . + 32, 45
	25 46,0	55 37,0	25 54,0	Ursae minoris	0 55 35,50		γ —— . . . + 32, 37
	54 5,5		57 3,8	μ Cassiopeae	55 32,89	— 0,61	α Arietis . . + 32, 03
	57 56,6	59 25,4	60 55,5	ϑ ——	59 25,33	— 0,61	α Tauri . . . + 31, 54
	55 20,6	1 56 16,9	57 14,3	α Arietis	1 56 16,95	— 0,44	α Aurigae . . + 31, 56
	53 41,0	3 54 53,3	56 6,8	Anonyma 44° 10′	3 54 53,29	— 0,54	β Orionis . . + 31, 43
	18 43,5	4 20 5,3	21 28,5	—— 50 36	4 20 5,30	— 0,58	β Tauri . . . + 31, 76
	23 57,1	24 51,0	25 46,2	α Tauri	24 51,12	— 0,42	α Orionis . . + 31, 35
	27 33,6	28 53,6	30 15,2	Anonyma 49° 36′	28 53,68	— 0,58	1ᵁ 27′ . + 31,″99
	1 21,4	5 2 35,8	3 51,6	α Aurigae	5 2 35,84	— 0,55	Bis Januar 19. incl.
	4 18,5	5 10,9	6 4,2	β Orionis	5 10,90	— 0,34	m = — 0,″250
		14 8,8	15 8,9	β Tauri	14 8,80	— 0,46	n = — 0, 238
	31 24,5	32 59,5	34 36,6	Anonyma 56° 52′	32 59,66	— 0,64	Corr. der Uhr.
	43 49,6	44 41,6	45 35,2	α Orionis	44 41,83	— 0,39	
5	46 58,1	15 47 52,9	48 48,0	Venus II. R.	15 47 52,69	— 0,18	α Lyrae . . + 28,″38
	Wol-	18 ken.	31 19,8	α Lyrae	18 30 12,17	— 0,44	α Ceti . . . . + 28, 16
6	51 19,6	2	53 4,8	α Ceti	2 52 11,75	— 0,26	α Aurigae . . + 28, 09
		5 2 39,2	3 55,1	α Aurigae	5 2 39,26	— 0,49	β Orionis . . + 28, 13
	4 21,5	5 14,3	6 7,3	β Orionis	5 14,07	— 0,21	β Tauri . . . + 28, 35
							α Orionis . . + 28, 17
							3ᵁ 5′ . + 28,″21

Januar 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	″	″	″		″	″	
6	13′13,1	5^U14′12,0	15′12,3	β Tauri	5^U14′12,13	— 0,38	
	43 52,6	44 44,9	45 38,2	α Orionis	44 44,93	— 0,28	Corr. der Uhr.
8	39 8,8	14 40 2,9	40 57,3	1 α Librae	14 40 2,69	— 0,19	1 α Librae . + 27,″ 51
	39 20,5	40 13,7	41 8,2	2 α ——	40 13,83	— 0,19	2 α —— . + 27, 70
	25 26,3	15 26 25,1	27 24,2	α Coronae	15 26 24,87	— 0,37	α Coronae . + 27, 68
	0 24,0	16 1 18,8	2 14,0	Venus II R.	16 1 18,56	— 0,18	α Lyrae . . + 27, 53
	29 6,6	18 30 12,9	31 20,8	α Lyrae	18 30 13,05	— 0,44	15^U 50′ . + 27,″605
9	16 3,0	19 16 59,0	17 56,2	Sonne (sehr dunstig)	19 10 3,70	— 0,15	
	18 24,0	19 20,3	20 17,6				
	Das Instrument zeigte 1″ westlich vom Zeichen; seine Collimationslinie war recht.						Corr. der Uhr.
12	29 9,0	18 30 15,2	31 22,9	α Lyrae	18 30 15,32	— 0,44	α Lyrae . . + 25,″31
13		22 55 9,5	56 3,8	α Pegasi	22 55 9,40	— 0,31	α Pegasi . . . + 25, 11 20^U 43′ . + 25,″21
15	42 11,6	19 43 7,7	44 4,8	Sonne	19 44 17,90	— 0,16	Corr. der Uhr.
	44 32,0	45 28,2	46 25,0				
	54 21,7	22 55 15,5	56 9,8	α Pegasi	22 55 15,36	— 0,31	α Pegasi . . . + 19,″13
		23 58 23,5	59 33,3	α Andromedae	23 58 33,46	— 0,38	α Andromed. + 19, 02
	2 32,6	0 3 26,2	4 20,6	γ Pegasi	0 3 26,16	— 0,31	γ Pegasi . . . + 18, 89
	25 53,0			α Ursae minoris	55 41,29		23^U 39′ . + 19,″01
16	46 35,1	19 47 30,3	48 27,8	Sonne	19 48 41,07	— 0,16	Corr. der Uhr.
	48 55,4	49 51,2	Wolk.				
	29 25,2	18 30 31,7	31 39,2	α Lyrae	18 30 31,65	— 0,44	α Lyrae . . . + 9,″05
17	50 58,7	19 51 54,3	52 51,1	Sonne	19 53 4,28	— 0,16	α Pegasi . . . + 7, 87 α Andromedae + 7, 66
	54 18,5	54 14,0	55 11,0				γ Pegasi . . . + 7, 77
		22 55 26,7	56 21,0	α Pegasi	22 55 26,60	— 0,31	α Arietis . . . + 7, 28
	57 46,1	23 58 44,8	59 44,5	α Andromedae	23 58 44,80	— 0,38	22^U 53′ . + 7,″92
	2 43,8	0 3 37,4	4 31,5	γ Pegasi	0 3 37,26	— 0,31	
	26 0,0	55 50,0	86 10,0	α Ursae minoris	55 49,74		
	54 29,6		57 27,9	μ Cassiopeae	55 57,99	— 0,33	
	58 21,0	59 49,7	1 20,0	ϑ ——	59 49,73	— 0,33	
	55 45,3	1 56 41,1	57 38,8	α Arietis	1 56 41,41	— 0,35	Corr. der Uhr.
18	29 34,2	18 30 40,5	31 48,2	α Lyrae	18 30 40,59	— 0,41	α Lyrae . . . + 0,″14 α Aquilae . . — 0, 01
		19 41 46,2	42 39,6	α Aquilae	19 41 46,20	— 0,01	α Cygni . . . — 0, 21 α Pegasi . . . — 0, 79
19	59 39,8	20	1 32,1	Sonne	20 1 45,26	— 0,16	20^U 26′ . — 0,″22
	1 59,3	2 55,0	3 51,8				
	33 54,7	35 7,8	36 21,8	α Cygni	35 7,69	— 0,48	Bis Februar 2. incl.
		22 55 35,2	56 29,8	α Pegasi	22 55 35,25	— 0,31	m = — 0,″118 n = — 0, 167
27	Da das östliche Ende der Axe bedeutend zu hoch war, so wurde es erniedrigt. Die übrigen Berichtigungen waren recht.						Corr. der Uhr.
	36 36,7	6 37 30,9	38 25,8	α Canis majoris	6 37 30,79	— 0,07	α Canis maj. — 28,″06
		47 34,6	46 38,5	2 π ——	47 34,40	— 0,06	α Geminorum — 28, 09
		48 7,2	49 3,4	3 π ——	48 7,20	— 0,06	α Canis min. — 28, 19
	22 17,7	7 23 19,3	24 21,5	α Geminorum	7 23 19,15	— 0,23	β Geminorum — 28, 19
	27 8,5	28 0,6	28 53,5	Anonyma 5° 24′	28 0,57	— 0,13	α Cygni . . — 28, 40
	28 16,5	29 8,5	30 1,3	α Canis minoris	29 8,47	— 0,13	7^U 32′ . — 28, 19
	33 31,9	34 31,4	35 31,3	β Geminorum	34 31,20	— 0,21	

Januar 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	Corr. der Uhr.
	″	″	″		″	″	
27	40′49,5	7ᵁ41′47,3	42′45,3	Anonyma — 24°27′	7ᵁ41′47,04	— 0,04	
	41 5,6	42 2,5	43 0,4	ξ Navis	42 5,51	— 0,04	
	Der Piazzische Stern der 26″ vor ξ vorangeht war kaum sichtbar.						
	0 27,0	8 2 10,3	3 55,0	Anonyma 59° 44′	8 2 10,18	— 0,40	
		2 57,8	4 44,0	29 Lyncis	2 57,87	— 0,40	
	34 21,5	35 35,3	36 48,1	α Cygni unt. Pol.	35 35,38	+ 0,05	
28	37 59,3	20 38 54,0	39 50,0	Sonne	20 40 3,02	— 0,06	Corr. der Uhr.
	40 17,0	41 12,0	42 7,7				
	27 30,0	0	86 34,0	α Ursae minoris	0 56 16,61		α Arietis . . — 30,″41
	55 6,7	56 35,3	58 5,0	μ Cassiopeae	56 35,16	— 0,35	α Ceti . . . — 30, 82
	58 58,1	1 0 26,8	1 57,4	ϑ ———	1 0 26,83	— 0,35	α Lyrae . . — 32, 86
	56 22,9	57 19,0	58 15,4	α Arietis	57 18,78	— 0,19	7ᵁ 47′ . — 31,″36
	42 34,5	2 43 26,6		Anonyma 5° 47′	2 43 26,66	— 0,13	
		46 51,1	47 45,0	——— 5 30	46 51,81	— 0,13	
	52 18,2	53 10,4	54 3,7	α Ceti	53 10,47	— 0,13	
	30 6,7	18 31 13,4	32 20,8	α Lyrae	18 31 13,59	— 0,25	
29	42 11,3	20 43 6,0	44 2,0	Sonne	20 44 14,79	— 0,06	Corr. der Uhr.
	44 28,8	45 23,3	46 19,2				
		7 0 23,5	2 9,8	18 Lyncis	7 0 23,82	— 0,41	α Geminorum — 34,″79
	16 30,0	19 31,2	22 29,0	τ Draconis unt. Pol	19 31,08	+ 0,43	α Canis min. — 34, 82
		23 25,9	24 28,3	α Geminorum	23 25,85	— 0,23	β Geminorum — 35, 24
		29 16,5		Anonyma 5° 29′	29 16,50	— 0,13	α Cygni . . . — 34, 86
	29 22,7	30 15,3	31 8,2	α Canis minoris	30 15,10	— 0,13	7ᵁ 46′ . — 34, 93
		34 38,3	35 38,3	β Geminorum	34 38,25	— 0,21	
	40 56,5	41 53,6	42 51,5	Anonyma — 24° 27′ ...	41 53,54	— 0,04	
	41 11,9	42 9,2	43 7,0	ξ Navis	42 9,04	— 0,04	
	0 10,0	8 1 53,5	3 39,5	Anonyma 59° 46′	8 1 53,75	— 0,40	
	0 33,5	2 16,7		——— 59 44	2 16,62	— 0,40	
	1 20,6		4 51,2	29 Lyncis	3 5,02	— 0,40	
	8 28,8	9 27,5	10 27,3	χ Cancri	9 27,53	— 0,21	
	34 27,5	35 41,6	36 55,2	α Cygni unt. Pol	35 41,85	+ 0,05	
	40 59,5	41 59,3	42 59,5	1 ϱ Cancri	41 59,09	— 0,21	
	41 13,4	42 12,6	43 13,3	2 ϱ ———	42 12,66	— 0,21	
	48 4,6	49 15,1	50 26,5	N Ursae maj.	49 15,00	— 0,27	
	52 45,6	54 6,4	55 29,0	Anonyma 50° 20′	54 6,54	— 0,32	
30	30 11,5	6 31 19,2	32 25,2	α Lyrae unt. Pol	6 31 19,01	+ 0,01	Corr. der Uhr.
	36 47,3	37 41,4	38 36,7	α Canis majoris	37 41,49	— 0,07	
	45 19,9	46 15,1	47 11,3	1 π ———	46 15,12	— 0,06	α Lyrae . . — 38,″51
	46 50,3	47 45,6	48 41,6	2 π ———	47 45,52	— 0,06	α Canis maj. — 38, 78
	47 23,4	48 18,3	49 14,4	3 π ———	48 18,38	— 0,06	α Geminor. . — 38, 58
	58 44,3	7 0 28,3	2 13,6	18 Lyncis	7 0 28,14	— 0,41	α Canis min. — 38, 97
	16 34,6	19 35,6	22 33,7	τ Draconis unt. Pol	19 35,65	+ 0,43	β Geminor. . — 39, 32
		23 29,8	24 32,0	α Geminorum	23 29,65	— 0,23	α Cygni . . — 39, 30
		29 21,5		Anonyma 5° 29′	29 21,50	— 0,13	7ᵁ 23′ . — 38,″91
		30 19,3	31 12,3	α Canis minoris	30 19,25	— 0,13	
	33 43,4	34 42,3	35 42,3	β Geminorum	34 42,33	— 0,21	
		41 58,5	42 56,0	Anonyma — 24° 27′ ...	41 58,23	— 0,04	
	41 16,4	42 13,3	43 11,3	ξ Navis	42 13,34	— 0,04	
	0 14,5	8 1 57,7		Anonyma 59° 46′	8 1 57,62	— 0,40	
	0 37,9	2 21,0	4 6,8	——— 59 44	2 21,31	— 0,40	
	1 24,6			29 Lyncis	3 8,89	— 0,40	
	8 33,2	9 32,0	10 31,6	χ Cancri	9 31,93	— 0,21	
			36 59,3	α Cygni unt. Pol.	35 46,31	+ 0,05	

Januar und Februar 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Geſtirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.
	″	″			″	″
30	41′ 4,1	8^{U}42′ 3,4		1 ϱ Cancri	8^{U}42′ 3,43	— 0,21
	41 17,6	42 16,9	″	2 ϱ ——	42 16,95	— 0,21
	48 9,0	49 19,2	50′31,4	N Urſae maj.	49 19,46	— 0,27
	53 49,7	54 10,5	55 33,3	Anonyma 50° 21′	54 10,70	— 0,32
2	Der Pendel der Uhr wurde verlängert.					
	26 33,0	0 56 22,0	86 37,0	α Urſae minoris	0 56 20,41	
	56 29,8	1 57 25,9	58 23,3	α Arietis	1 57 26,01	— 0,19
	2 30,2	5	5 0,6	α Aurigae	5 3 44,76	— 0,29
	5 27,2	6 20,2	7 13,3	β Orionis	6 19,93	— 0,09
	44 58,3	45 50,4	46 44,0	α ——	45 50,60	— 0,14
	49 19,5	50 56,4	52 31,8	ξ Draconis } unter	50 56,44	+ 0,14
	11 23,7	6 13 24,8	15 25,3	36 —— } dem	6 13 25,28	+ 0,23
	30 9,3	31 17,4	32 23,4	α Lyrae } Pole.	31 17,08	+ 0,01
	36 46,5		38 36,2	α Canis majoris	37 40,89	— 0,07
	45 18,7	46 14,1	47 10,4	1 π ——	46 14,08	— 0,06
	46 49,5	47 44,6	48 40,7	2 π ——	47 44,62	— 0,06
	47 22,1	48 17,6	49 13,5	3 π ——	48 17,42	— 0,06
	58 43,6	7 0 27,3	2 12,6	18 Lyncis	7 0 27,24	— 0,41
	16 34,0	19 34,6	22 32,2	τ Draconis unt. Pol	19 34,62	+ 0,43
		23 29,0	24 31,4	α Geminorum	23 28,95	— 0,23
	28 27,6	29 20,5		Anonyma 5° 29′	29 20,14	— 0,13
	29 26,5	30 18,5	31 11,8	α Canis minoris	30 18,64	— 0,13
	33 42,3	34 41,4	35 41,4	β Geminorum	34 41,36	— 0,21
	40 59,8	41 57,0		Anonyma 24° 27′	41 54,93	— 0,04
	41 15,3	42 12,4	43 10,3	ξ Navis	42 12,34	— 0,04
	0 37,4	8 2 20,3	4 5,0	Anonyma 59° 44′	8 2 20,31	— 0,40
	1 23,6		4 54,4	29 Lyncis	3 8,11	— 0,40
	8 32,1	9 31,2	10 30,5	χ Cancri	9 30,93	— 0,21
	41 3,3	42 2,0	43 2,9	1 ϱ —	42 2,39	— 0,21
	41 16,3	42 15,8	43 16,3	2 ϱ —	42 15,79	— 0,21
	48 8,4	49 18,7	50 30,5	N Urſae majoris	49 18,80	— 0,27
	52 48,5	54 9,8	55 32,5	Anonyma 50° 20′	54 9,80	— 0,32
5	16 43,0	18 17 39,2	18 36,2	Venus . . . II R.	18 17 39,15	— 0,12
6	14 51,8	21 15 45,7	16 40,8	} Sonne	21 16 53,62	— 0,17
	17 7,2	18 1,4	18 56,7			
		23 59 29,7	60 29,9	α Andromedae	23 59 29,86	— 0,47
	26 37,5	0 56 24,0	86 44,5	α Urſae minoris	0 56 25,07	
	56 30,1	1 57 26,4	58 23,5	α Arietis	1 57 26,35	— 0,42
	52 26,2	2 53 17,8	54 10,9	α Ceti	2 53 18,00	— 0,29
		3 6 10,9	7 6,3	Mond . . . I R.	3 6 10,71	— 0,36
9	26 53,3	21 27 47,5	28 42,1	} Sonne	21 28 54,79	— 0,08
	29 8,4	30 2,2	30 57,1			
		0 56 12,0		α Urſae minoris	0 56 12,00	
	52 26,2	2 53 19,0	54 12,3	α Ceti	2 53 19,17	— 0,08
	Eintritt H Geminorum, am dunkeln R. = 3^{U}26′ 19,″3 = 5^{U}56′ 24,″15 W. Z. Beym Austritte erſchien der Stern ſo ſchwach, daſs er erſt in einiger Entfernung vom Monde wahrgenommen werden konnte. Obgleich die Luft ſehr dunſtig war, ſo halte ich doch den Eintritt für genau.					
	2 32,0	5 3 46,2	5 2,2	α Aurigae	5 3 46,37	— 0,08
	5 29,3	6 21,5	7 14,8	β Orionis	6 21,57	— 0,08
	14 20,5	15 19,8	16 20,0	β Tauri	15 19,76	— 0,08

Corr. der Uhr.

α Arietis	— 37,″71
α Aurigae	— 37, 85
β Orionis	— 38, 03
α ——	— 37, 72
α Canis maj.	— 38, 20
α Geminorum	— 37, 89
α Canis min.	— 38, 36
β Geminorum	— 38, 34
5^{U} 52′	— 38,″01

Die Beobachtung α Lyrae weicht über 1″ vom Mittel ab.

Bis Februar 6.
m = — 0,″267
n = — 0, 377

Corr. der Uhr.

α Andromed.	— 37,″54
α Arietis	— 37, 88
α Ceti	— 38, 43
1^{U} 36′	— 37,″95

Bis Februar 10.
m = — 0,″082
n = 0, 000

Corr. der Uhr.

α Ceti	— 39,″85
α Aurigae	— 39, 81
β Orionis	— 39, 77
β Tauri	— 39, 79
α Canis maj.	— 39, 51
α Geminorum	— 40, 04
α Canis min.	— 40, 15
β Geminorum	— 40, 27
α Cygni	— 40, 46
6^{U} 13′	— 39,″95

Februar 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.
	I.	II.	III.			
9	"	5ᵁ56′ 4,8"	57′ 4,3"	Mond .... I R.	5ᵁ56′ 4,78"	— 0,08"
	36′48,1	6 37 41,9	38 37,4	α Canis majoris	6 37 42,16	— 0,08
	22 29,5	7 23 30,9	24 33,5	α Geminorum	7 23 30,95	— 0,08
	29 28,3	30 20,3	31 13,4	α Canis minoris	30 20,37	— 0,08
	33 44,1	34 43,3	35 43,1	β Geminorum	34 43,16	— 0,08
	34 33,3	8 35 47,7	37 0,8	α Cygni } unter dem	8 35 47,68	— 0,08
	2 31,8	17 3 47,2	5 1,9	α Aurigae } Pole.	17 3 47,39	— 0,08
	37 3,9	18 37 59,9	38 57,0	Venus .... II R.	18 37 59,95	— 0,08
		19 42 27,5		α Aquilae	19 42 27,50	— 0,08
	33 35,8	20 35 48,4	37 2,8	α Cygni	20 35 48,58	— 0,08
10	30 53,6	21 31 47,8	32 40,3	} Sonne	2 32 54,93	— 0,08
	33 8,2	34 2,3	34 57,2	}		
	Das Instrument zeigte 1″ westlich vom Zeichen, seine Collimation war recht.					
	26 35,5	0 56 12,8	86 32,5	α Ursae minoris	0 56 13,32	
	25 10,4	4 26 4,3	26 59,3	α Tauri	4 26 4,36	— 0,08
	2 34,8	5 3 49,5	5 5,0	α Aurigae	5 3 49,34	— 0,08
	5 31,9	6 24,5	7 17,7	β Orionis	6 24,40	— 0,08
		15 22,2	16 22,4	β Tauri	15 22,25	— 0,08
	36 51,2	6 37 45,1	38 40,4	α Canis majoris	6 37 45,26	— 0,08
	59 58,0	7 0 57,4	1 57,7	Mond .... I R.	7 0 57,35	— 0,08
	22 32,1	23 34,0	24 36,3	α Geminorum	23 33,78	— 0,08
	28 31,5	29 25,5		Anonyma 5° 29′	29 24,09	— 0,08
	29 31,0	30 23,4	31 16,2	α Canis minoris	30 23,24	— 0,08
	33 46,9	34 45,9	35 46,2	β Geminorum	34 46,00	— 0,08
		8 35 50,0	37 3,0	α Cygni unt. Pol	8 35 50,00	— 0,08
12	Die Uhr, deren Schläge bey der heftigen Kälte etwas ungleich geworden waren, wurde neu gerichtet.					
			40 26,8	} Sonne	21 40 39,09	— 0,12
	40 52,3	21 41 46,0	42 40,9	}		
	26 24,0	0 56 11,0	86 28,5	α Ursae minoris	0 56 10,91	
	56 23,4	1 57 19,8	58 17,2	α Arietis	1 57 19,81	— 0,30
	39 38,3	3 40 29,8	41 22,5	Anonyma — 1° 58′	3 40 29,90	— 0,18
	40 35,3	41 27,3	42 19,8	—— — 2 1	41 27,17	— 0,18
	6 27,3	4 7 19,3	8 12,4	D Eridani	4 7 19,37	— 0,15
	11 57,3	12 51,4	13 46,5	1 ο Tauri	12 51,42	— 0,27
	13 7,3	14 1,4	14 56,5	2 δ —	14 1,42	— 0,27
	14 28,3	15 22,5	16 18,3	3 δ —	15 22,72	— 0,27
	24 59,4	25 53,4	26 48,6	α Tauri	25 53,49	— 0,26
	30 20,6	31 51,7	33 25,2	Anonyma 55° 17′	31 51,98	— 0,57
	32 4,8	33 36,0	35 8,8	—— 55 15	33 36,01	— 0,57
	41 38,6	43 5,8	44 34,6	7 Camelopardali	43 5,84	— 0,54
	2 24,1	5 3 38,6	4 54,2	α Aurigae	5 3 38,54	— 0,46
	5 20,9	6 13,5	7 6,8	β Orionis	6 13,43	— 0,15
	33 38,4	34 32,1	35 26,5	Anonyma 14° 58′	34 32,03	— 0,26
	30 5,3	6 31 12,5	32 18,8	α Lyrae unt. Pol	6 31 12,58	+ 0,02
	36 40,3		38 29,4	α Canis majoris	37 34,39	— 0,11
	47 16,2	48 10,6	49 7,3	3 π ——	48 11,12	— 0,09
	58 37,5	7 0 21,0	2 6,5	18 Lyncis	7 0 21,07	— 0,64
	16 27,8	19 29,0	22 26,3	τ Draconis unt. Pol	19 28,72	+ 0,68
		23 22,6	24 25,3	α Geminorum	23 22,70	— 0,36
	29 20,2	30 12,3	31 5,4	α Canis minoris	30 12,30	— 0,21
	33 35,7	34 35,2	35 35,1	β Geminorum	34 35,03	— 0,33
	40 53,5	41 50,6	42 48,7	Anonyma — 24° 27′ ...	41 50,61	— 0,07

Corr. der Uhr.

α Aurigae . .	— 40,″84
α Aquilae . .	— 41, 19
α Cygni . . .	— 41, 35
α Tauri . . .	— 42, 38
α Aurigae . .	— 42, 80
β Orionis . .	— 42, 61
β Tauri . . .	— 42, 41
α Canis maj.	— 42, 62
α Geminorum	— 42, 88
α Canis min.	— 43, 02
β Geminorum	— 43, 12
α Cygni . . .	— 42, 77
3ᵁ 35′ .	— 42,″33

Bis Februar 23.
m = — 0,″188
n = — 0, 265

Corr. der Uhr.

α Arietis . .	— 31,″44
α Tauri . . .	— 31, 35
α Aurigae . .	— 31, 66
β Orionis . .	— 31, 60
α Lyrae . .	— 31, 76
α Canis maj.	— 31, 75
α Geminorum	— 31, 53
α Canis min.	— 31, 96
β Geminorum	— 31, 91
α Cygni . . .	— 31, 71
6ᵁ 5′ .	— 31,″67

Februar 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	I.	II.	III.				
	″	″	″		″	″	
12	41′ 8,5	7^{U}42′ 5,7	43′ 4,2	ξ Navis	7^{U}42′ 5,81	— 0,07	
	0 31,0	8 2 14,2	3 59,5	Anonyma 59° 44′	8 2 14,31	— 0,65	
	1 18,2	3 2,4	4 47,7	29 Lyncis	3 2,18	— 0,65	
	8 25,8	9 24,7	10 24,4	χ Cancri	9 24,63	— 0,33	
	34 24,6	35 38,8	36 51,8	α Cygni unt. Pol	35 38,82	+ 0,07	
	40 56,9	41 56,0	42 56,5	1 ρ Cancri	41 56,09	— 0,34	
	41 10,0	42 9,5	43 10,3	2 ρ ——	42 9,59	— 0,34	
	48 1,8	49 12,5	50 23,8	N Ursae maj.	49 12,30	— 0,43	
		54 3,4	55 26,8	Anonyma 50° 20′	54 3,31	— 0,51	
		9 13 41,0	14 39,0	Mond ... I. R.	9 13 41,00	— 0,28	
	Das Instrument zeigte nach dem Zeichen.						Corr. der Uhr.
17		5 45 19,3	46 12,9	α Orionis	5 45 19,46	— 0,22	5^{U} 45′ . . . — 6,″65
19	5 28,8	22 6 22,0	7 16,0	Sonne	22 7 28,28	— 0,14	Corr. der Uhr.
	7 41,6	8 34,3	9 28,8				
	Wol-	20 ken.	36 26,1	α Cygni	20 35 11,86	— 0,45	α Cygni . . . — 4,″11
20	9 17,8	22 10 11,4	11 5,0	Sonne	22 11 17,48	— 0,14	α Arietis . . . — 3, 93
	11 30,8	12 23,7	13 18,0				α Tauri . . . — 4, 09
		0 55 41,5	85 54,0	α Ursae minoris	0 55 38,81		α Aurigae . . — 3, 70
	55 55,6	1 56 51,9	57 49,7	α Arietis	1 56 52,08	— 0,30	2^{U} 0′ . — 3,″96
	24 32,5	4 25 26,2	26 20,5	α Tauri	4 25 26,09	— 0,26	
		5 3 10,3	4 26,3	α Aurigae	5 3 10,41	— 0,46	
21	29 38,4	18 30 44,9	31 52,3	α Lyrae	18 30 44,83	— 0,40	
	35 31,5	19 38 27,1	39 24,0	Venus ... II. R.	19 38 27,21	— 0,09	Corr. der Uhr.
		41 50,1	42 43,4	α Aquilae	41 50,05	— 0,23	α Lyrae . . . — 3,″32
		20 35 11,3	36 25,4	α Cygni	20 35 11,23	— 0,45	α Aquilae . . — 3, 35
22	16 57,5	22 17 49,9	18 44,2	Sonne	22 18 56,40	— 0,14	α Cygni . . . — 3, 45
	19 9,8	20 2,6	20 56,2				α Hydrae . . . — 4, 40
	17 45,2	9 18 37,8	19 30,9	α Hydrae	9 18 37,67	— 0,15	α Leonis . . . — 4, 33
	57 45,4	58 38,8	59 33,0	α Leonis	58 38,76	— 0,25	1^{U} 13′ . — 3,″77
23	17 46,2	9 18 38,5	19 31,9	α Hydrae	9 18 38,57	— 0,15	Corr. der Uhr.
		58 39,7	59 34,0	α Leonis	58 39,75	— 0,25	α Hydrae . . — 5,″30
25	28 26,0	22 29 18,7	30 12,8	Sonne	22 30 24,66	+ 0,05	α Leonis . . . — 5, 32
	30 37,7	31 30,4	32 24,2				9^{U} 39′ . — 5,″31
		0	85 55,0	α Ursae minoris	0 55 37,56		Bis März 5.
	55 59,3	1 56 55,8	57 52,7	α Arietis	1 56 55,61	— 0,04	m = + 0,″028
	51 54,8	2 52 46,9	53 39,7	α Ceti	2 52 46,84	+ 0,03	n = — 0, 163
	6 3,1	4 6 55,2		D Eridani	4 6 55,37	+ 0,05	
	24 35,8	25 30,0	26 24,7	α Tauri	25 29,86	— 0,02	Corr. der Uhr.
		31 27,6	33 0,5	Anonyma 55° 17′	31 27,66	— 0,21	α Arietis . . . — 7,″78
	31 40,6	33 11,6	34 44,7	—— 55 15	33 11,78	— 0,21	α Ceti . . . . — 7, 88
	41 14,5	42 41,7	44 10,5	7 Camelopardali	42 41,74	— 0,19	α Tauri . . . — 8, 18
	2 0,3	5 3 14,4	4 30,4	α Aurigae	5 3 14,61	— 0,14	α Aurigae . . — 8, 33
	4 57,3	5 49,6	6 43,3	β Orionis	5 49,77	+ 0,05	β Orionis . . — 8, 34
	14 20,3	15 12,7	16 56,3	E ——	15 12,80	+ 0,05	3^{U} 53′ . — 8,″10
	33 14,5	34 8,3	Wolk.	Anonyma 14° 58′	34 8,29	— 0,02	
26	29 45,2	18 30 51,7	31 59,2	α Lyrae	18 30 51,65	— 0,10	
	2 56,8	20 3 52,4	4 48,9	Venus ... II. R.	20 3 52,39	+ 0,09	
	34 4,8	35 17,8	36 32,3	α Cygni	35 17,88	— 0,13	

Februar und März 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	Corr. der Uhr.
27	36′ 3,0″	22^{U}36′55,6″	37′48,8″	Sonne	22^{U}38′ 1,07″	+ 0,05″	α Lyrae . . . — 10,″29
	38 14,0	39 6,6	40 0,2				α Cygni . . . — 10, 32
	Wol-	6 ken.	38 8,1	α Canis majoris	6 37 13,00	+ 0,08	α Canis maj. — 10, 74
							23^{U} 14′ . — 10,″45
29		22 44 27,0	45 20,3	Sonne	22 45 32,30	+ 0,05	
	45 45,0	46 37,7	47 31,3				
	Das Instrument zeigte 1,″74 östlich vom Zeichen; seine Collimation war richtig.						Corr. der Uhr.
	44 30,9	5 45 23,3	46 16,1	α Orionis	5 45 23,13	+ 0,01	5^{U} 45′ . . — 10,″73
1	47 18,3	22		Sonne	22 49 16,11	+ 0,05	Corr. der Uhr.
		50 21,3	51 15,0				
	29 43,3	18 30 49,6	31 57,5	α Lyrae	18 30 49,72	— 0,10	18^{U} 31′ . . — 8,″24
3		4 25 28,2	26 23,0	α Tauri	4 25 28,10	— 0,02	Corr. der Uhr.
	1 57,9	5 3 12,4	4 28,1	α Aurigae	5 3 12,38	— 0,14	
	4 55,3	5 48,2	6 41,4	β Orionis	5 48,00	+ 0,05	α Tauri . . . — 6,″53
	44 26,6	45 19,0	46 12,1	α ——	45 18,93	+ 0,01	α Aurigae . . — 6, 26
5		0 55 29,0	85 46,0	α Ursae minoris	0 55 29,11		β Orionis . . — 6, 69
	40 59,0	19 41 51,5	42 44,9	α Aquilae	19 41 51,50	0,00	α —— . . — 6, 57
		20 35 12,5	36 26,6	α Cygni	20 35 12,47	— 0,13	5^{U} 5′ . . — 6,″51
	42 51,0	43 45,9	44 42,0	Venus . . . II R.	43 45,99	+ 0,08	Corr. der Uhr.
11		19 41 43,8	42 37,6	α Aquilae	19 41 44,00	— 0,04	α Aquilae . . — 4,″73
14	1 46,4	5 3 0,6	4 16,4	α Aurigae	5 3 0,71	— 0,07	α Cygni . . . — 4, 73
	4 43,8	5 36,6	6 29,8	β Orionis	5 36,33	— 0,02	20^{U} 9′ . . — 4,″73
	44 15,1	45 7,7	46 0,8	α ——	45 7,57	— 0,04	
	Das Instrument zeigte nach dem Zeichen.						Bis März 27. 5^{U} 3′
	29 29,5	6 30 36,8	31 43,3	α Lyrae unt. Pol	6 30 36,91	0,00	m = — 0,″030
		10 18 57,6	19 51,4	Anonyma — 5°40′	10 18 57,95	— 0,03	n = — 0, 043
		24 3,3	24 59,5	—— — 12 28		— 0,02	Corr. der Uhr.
			28 12,5	—— — 11 15	27 18,63	— 0,02	
	32 10,9	33 2,8	33 56,2	34 Sextantis	33 3,00	— 0,03	α Aquilae . . + 2,″96
	49 50,4	50 45,2	51 40,3	α Hydrae et Cr.	50 44,99	— 0,02	
	56 11,5	57 3,7	57 56,4	Anonyma 2° 50′	57 3,57	— 0,03	
	56 34,5	57 27,0	58 19,8	63 Leonis	57 26,80	— 0,03	Corr. der Uhr.
	7 15,0	11 8 16,7	9 19,4	ξ Ursae maj.	11 8 16,68	— 0,06	α Aurigae . . + 5,″07
	11 25,3	12 37,5	13 51,5	56 ——	12 37,68	— 0,07	β Orionis . . + 4, 86
	16 30,3		18 15,2	83 Leonis	17 22,30	— 0,03	α —— . . + 4, 65
		17 23,2		seq. 83 Leonis	17 23,20	— 0,03	α Lyrae . . . + 4, 88
	21 16,4	22 10,3	23 5,3	88 Leonis	22 10,36	— 0,04	β Leonis . . + 4, 51
	30 12,7		32 21,1	61 Ursae majoris	31 16,36	— 0,06	β Virginis . . + 4, 63
	38 41,5	39 36,0		β Leonis	39 36,24	— 0,04	α —— . . + 5, 00
	40 10,6	41 2,6	41 55,3	β Virginis	41 2,54	— 0,03	α Aquilae . . + 5, 34
		12 3 2,0		Anonyma 78° 22′	12 3 2,00	— 0,24	9^{U} 50′ . + 4,″77
		3 28,0		4 Draconis Hevel.	3 28,00	— 0,24	
		8 6,0		Dupl. 81° 9′	8 6,00	— 0,31	
		8 8,0			8 8,00	— 0,31	
	31 24,3	32 16,2	33 9,2	γ Virginis	32 16,22	— 0,03	
	43 25,8	44 18,9	45 13,2	Mond . . . II R.	44 19,00	— 0,03	
	24 53,0	55 10,5	84 56,5	α Ursae minoris	55 10,25		
	54 28,5	55 58,4	57 27,3	μ Cassiopeae unt. Pol	55 58,57	+ 0,04	
	58 19,6	59 50,3	1 19,0	ϑ —— unt. Pol	59 50,24	+ 0,04	
	14 33,2	13 15 26,4	16 20,3	α Virginis	13 15 26,33	— 0,02	

März 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.
14	40′49,″1	19ᵁ41′41,″8	42′35,″1	α Aquilae	19ᵁ41′41,″70	— 0,″04
15		0 55 15,0		α Ursae minoris	0 55 15,00	
	Das östliche Ende der Axe war 0,1 Th. zu niedrig und nach der Umlegung 0,7 Th. zu hoch. Uebrigens war das Instrument vollkommen richtig.					
		19	42 33,8	α Aquilae	19 41 40,39	— 0,04
	33 48,2	20 35 1,3	36 15,6	α Cygni	20 35 1,28	— 0,07
	31 30,3	21 32 24,3	33 19,0	Venus II R.	21 32 24,23	— 0,02
16	42 22,9	23 43 15,0	44 8,1	Sonne	23 44 19,62	— 0,03
	44 32,3	45 24,2	46 17,0			
	Diese Beobachtung ist die erste, bei welcher der Schirm angewandt wurde.					
		5 5 54,1	6 27,8	β Orionis	5 5 34,24	— 0,02
		14 32,4	15 32,4	β Tauri	14 32,36	— 0,05
	44 12,9	5 45 5,2	45 58,7	α Orionis	5 45 5,30	— 0,04
	36 1,3	6 36 55,4	Wolk.	α Canis majoris	6 36 55,44	— 0,02
	21 42,0	7 22 43,2	23 45,6	α Geminorum	7 22 43,25	— 0,06
	28 40,7	29 32,8	30 26,2	α Canis minoris	29 32,94	— 0,03
	32 56,2	33 55,7	34 55,7	β Geminorum	33 55,53	— 0,05
	25 48,7	15 26 47,3	27 46,4	α Coronae	15 26 47,13	— 0,05
	34 13,2	35 5,5	35 58,8	α Serpentis	35 5,53	— 0,04
		16 18 1,4	19 0,1	α Scorpii	16 18 1,35	— 0,01
	Der Austritt μ Librae, am dunk. R. wurde beobachtet 17ᵁ 0′ 6,″0 der Uhr = 17ᵁ 13′ 10,″32 W. Z. Der Eintritt konnte, wegen des dunstigen Himmels, nicht gesehen werden; auch bei dem Austritte erschien der Stern etwas lichtschwach.					
	1 42,6	17 2 57,9	4 12,8	α Aurigae unt. Pol	17 2 58,19	+ 0,01
		6 8,3	7 3,1	α Herculis	6 8,40	— 0,04
	40 47,0	19 41 39,4	42 32,9	α Aquilae	19 41 39,47	— 0,04
		20 35 0,2	36 14,4	α Cygni	20 35 0,18	— 0,07
	36 17,9	21 37 11,5	38 6,6	Venus II R.	21 37 4,69	— 0,02
17	46 0,8	23 46 52,7	47 46,0	Sonne	23 47 57,37	— 0,03
	40 9,7	49 2,0	49 54,8			
	1 43,1	5 2 57,4	4 13,3	α Aurigae	5 2 57,51	— 0,07
	4 40,5	5 33,1	6 26,3	β Orionis	5 33,00	— 0,02
	13 32,1	14 31,1	15 31,4	β Tauri	14 31,20	— 0,05
	44 11,8	45 4,2	45 57,4	α Orionis	45 4,17	— 0,04
	29 25,9	6 30 33,6	31 40,4	α Lyrae unt. Pol	6 30 33,68	— 0,00
	35 59,8	36 54,2	37 49,4	α Canis majoris	36 54,16	— 0,02
	16 4,4	10 16 56,4	17 49,4	Anonyma — 5°30′	10 16 36,44	— 0,03
	20 57,3	21 50,3	22 44,4	—— — 12 39	21 50,36	— 0,02
	26 22,4	27 15,2	28 9,4	—— — 11 15	27 15,46	— 0,02
	32 7,4	32 59,7	33 52,6	34 Sextantis	32 59,60	— 0,03
	49 47,3		51 36,6	α Hydrae et Cr.	50 41,49	— 0,02
	56 8,4	57 0,4		Anonyma 2° 53′	57 0,41	— 0,03
	56 31,6	57 23,5	58 16,3	65 Leonis	57 23,50	— 0,03
	7 11,5	11 8 13,4	9 16,1	ξ Ursae maj.	11 8 13,31	— 0,06
	11 21,8	12 34,4	13 48,4	56 ——	12 34,45	— 0,07
		17 19,0		83 Leonis	17 19,00	— 0,03
		17 19,9	18 12,3	seq. 83 Leonis	17 19,62	— 0,03
	21 13,2	22 7,0	23 1,6	88 Leonis	22 6,96	— 0,04
	30 9,3	31 13,1	32 17,7	61 Ursae majoris	31 12,97	— 0,06
	38 38,7	39 32,7		β Leonis	39 32,67	— 0,04
	Wolk.	40 58,9	Wolk.	β Virginis	40 58,90	— 0,03

Corr. der Uhr.

α Aquilae	+ 6,″68
α Cygni	+ 6, 66
β Orionis	+ 6, 91
β Tauri	+ 6, 95
α Orionis	+ 6, 89
α Canis maj.	+ 6, 62
α Geminorum	+ 7, 23
α Canis min.	+ 6, 88
β Geminorum	+ 6, 96
4ᵁ 9′	+ 6,″86

Corr. der Uhr.

α Coronae	+ 7,″24
α Serpentis	+ 7, 32
α Scorpii	+ 6, 95
α Aurigae	+ 7, 45
α Herculis	+ 7, 05
α Aurigae	+ 7, 63
α Cygni	+ 7, 79
α Aurigae	+ 8, 20
β Orionis	+ 8, 13
β Tauri	+ 8, 09
α Orionis	+ 8, 00
α Lyrae	+ 8, 20
α Canis maj.	+ 7, 88
β Leonis	+ 8, 10
β Virginis	+ 8, 29
0ᵁ 46′	+ 7, 75

März 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.
17	24′49″,5	12ᵁ55′ 9″,5	84′51″,5	α Ursae min. unt. Pol · ·	12ᵁ55′ 6″,90	
18	49 38,0	23 50 29,9	51 22,9	Sonne ································	23 51 34,57	— 0,03
	51 47,1	52 29,1	53 32,2			
	25 27,5	0 55 8,0	85 22,0	α Ursae minoris ···········	0 55 8,92	
	1 41,9	5 2 56,4	4 12,4	α Aurigae ··················	5 2 56,48	— 0,07
	4 39,4	5 32,0	6 25,5	β Orionis ··················	5 32,00	— 0,02
	13 30,4	14 29,8		β Tauri ·····················	14 29,64	— 0,05
	Das Instrument zeigte richtig.					
	44 10,7	45 3,0	45 56,2	α Orionis ··················	45 3,00	— 0,04
	28 38,3	7 29 30,3	30 23,6	α Canis minoris ···········	7 29 30,44	— 0,03
19	1 40,9	5 2 55,4	4 11,0	α Aurigae ··················	5 2 55,34	— 0,67
	4 38,3	5 30,8	6 24,3	β Orionis ··················	5 30,83	— 0,02
	13 29,6	14 28,8	15 28,8	β Tauri ·····················	14 28,73	— 0,05
	44 9,4	45 1,6	45 55,2	α Orionis ··················	45 1,77	— 0,04
		6 59 10,4	0 56,0	Anonyma 60° 7′ ·········	6 59 10,17	— 0,10
	57 53,7	59 37,3	1 22,7	18 Lyncis ··················	59 37,31	— 0,10
	15 48,4	7 18 49,0	21 46,5	τ Draconis unt. Pol ····	7 18 48,98	— 0,11
		22 40,2	23 42,1	α Geminorum ··············	22 39,90	— 0,06
	27 39,5	28 31,5		Anonyma 5° 29′ ·········	28 31,59	— 0,03
	28 37,4		30 22,6	α Canis minoris ···········	29 29,55	— 0,03
	32 53,2	33 52,3	34 52,1	β Geminornm ··············	33 52,20	— 0,05
		8 53 20,8	54 43,0	Anonyma 50° 20′ ········	8 53 20,51	— 0,08
	1 8,3	9 2 2,6	2 57,7	π Cancri ····················	9 2 2,56	— 0,04
	10 51,7	12 21,8	13 53,5	21 Ursae majoris ·········	12 21,82	— 0,09
	17 30,3	18 22,5	19 15,9	α Hydrae ···················	18 22,60	— 0,02
	23 20,9	24 25,4	25 31,3	11 Leonis minoris ······	24 55,50	— 0,06
	27 29,5	28 26,9	29 25,5	12 Leonis ··················	28 26,97	— 0,05
	35 14,7	36 30,6	37 47,8	15 Leonis minoris ······	36 30,60	— 0,08
	39 53,3	40 45,3	41 38,3	4 Sextantis ················	40 45,34	— 0,03
	49 10,9	50 12,6	51 15,5	20 Leonis minoris ······	50 12,65	— 0,06
	57 30,4	58 23,5	59 17,8	α Leonis ····················	58 23,60	— 0,04
		10 1 56,5	2 49,7	Anonyma — 6° 24′ ······	10 1 56,52	— 0,02
	3 33,4	4 25,3	5 18,4	20 Sextantis ···············	4 25,40	— 0,02
	16 1,5	16 53,7		Anonyma — 5° 30′ ······	16 53,69	— 0,03
		18 52,3	19 45,0	—— — 5 40 ······	18 52,10	— 0,03
	32 5,3	32 57,5	33 50,4	34 Sextantis ···············	32 57,44	— 0,03
	49 44,8	50 39,4	51 34,5	α Hydrae et Cr. ··········	50 39,26	— 0,02
	56 6,2	56 58,1	57 50,5	Anonyma 2° 55′ ··········	56 57,97	— 0,03
	56 29,5	57 21,3	58 14,2	65 Leonis ··················	57 21,37	— 0,03
	7 9,5	11 8 11,3	9 13,8	ξ Ursae maj. ··············	11 8 11,18	— 0,06
	11 19,6	12 32,1	13 46,1	56 —— ················	12 32,18	— 0,07
	16 24,5		18 9,7	83 Leonis ··················	17 16,65	— 0,03
		17 17,5		seq. 83 Leonis ············	17 17,50	— 0,03
	21 10,6	22 4,6	22 59,5	88 Leonis ··················	22 4,73	— 0,04
	30 7,2	31 10,7	32 15,3	61 Ursae majoris ·········	31 10,70	— 0,06
	38 36,2	39 30,2		β Leonis ····················	39 30,22	— 0,04
	40 4,9	40 56,9	41 49,9	β Virginis ··················	40 56,94	— 0,03
		12 2 56,4		Anonyma 78° 26′ ········	12 2 56,40	— 0,24
		3 22,0		4 Draconis Hevel. ······	3 22,00	— 0,24
		7 58,5		Anonyma 81° 9′ ··········	7 58,50	— 0,31
		8 1,5			8 1,50	— 0,31
	31 18,5	32 10,5	33 3,5	γ Virginis ··················	32 10,54	— 0,03
	34 58,4	36 6,7	37 15,6	10 Canum Venat. ········	36 6,51	— 0,07
	24 48,0	55 5,5	84 51,5	α Ursae min. unt. Pol · ·	55 5,24	

Corr. der Uhr. (18.)

α Aurigae . .	+ 9,″20
β Orionis . .	+ 9, 12
β Tauri . . .	+ 9, 53
α Orionis . . .	+ 9, 16
α Canis min.	+ 9, 35
5ᵁ 44′ .	+ 9,″27

Corr. der Uhr. (19.)

α Aurigae . .	+ 10,″32
β Orionis . .	+ 10, 27
β Tauri . . .	+ 10, 52
α Orionis . .	+ 10, 37
α Lyrae . .	+ 10, 37
α Geminorum	+ 10, 53
α Canis min.	+ 10, 23
β Geminorum	+ 10, 23
α Hydrae . .	+ 10, 43
α Leonis . .	+ 10, 62
β —— . .	+ 10, 56
β Virginis . .	+ 10, 27
α —— . .	+ 10, 68
8ᵁ 9′ .	+ 10,″42

März 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
19	54′22,6″	12ᵁ55′51,9″	57′21,0″	μ Cassiopeae } unt. Pol	12ᵁ55′52,34″	+ 0,04″	
	58 14,5	59 44,5	1 13,4	ϑ —— } unt. Pol	59 44,64	+ 0,04	
	14 27,8	13 15 20,7	16 14,6	α Virginis	13 15 20,73	— 0,02	Corr. der Uhr.
20	35 56,3	6 36 50,3	37 45,4	α Canis majoris	6 36 50,36	— 0,02	α Canis maj. + 11,″62
	57 24,8	59 8,8	0 54,8	Anonyma 60° 7′	59 8,88	— 0,10	α Geminorum + 11, 61
	57 52,5	59 35,8	1 21,6	18 Lyncis	59 36,04	— 0,10	α Canis min. + 11, 43
	15 47,1	7 18 48,0	19 46,0	τ Draconis unt. Pol	7 18 48,05	+ 0,11	β Geminorum + 11, 53
	—	22 38,9	23 41,2	α Geminorum	22 38,80	— 0,06	7ᵁ 16′ . + 11,″55
	28 36,3	29 28,3	30 21,3	α Canis minoris	29 28,34	— 0,03	
	32 51,8	33 50,9	34 51,0	β Geminorum	33 50,90	— 0,05	
21	0 29,5	0 1 21,6	2 14,6	} Sonne	0 2 26,10	— 0,03	Corr. der Uhr.
	2 38,6	3 30,7	4 23,4	} Sonne			α Tauri . . . + 13,″30
		4 25 8,1	26 2,9	α Tauri	4 25 8,00	— 0,04	α Aurigae . . + 13, 00
	1 38,0	5 2 52,7	4 8,4	α Aurigae	5 2 52,61	— 0,07	β Orionis . . + 13, 04
	4 35,5	5 28,0	6 21,5	β Orionis	5 28,03	— 0,02	4ᵁ 51′ . + 13,″11
25	14 56,0	0 15 48,2	16 41,2	} Sonne	0 16 52,82	— 0,03	
	17 5,0	17 57,3	18 50,0	} Sonne			Corr. der Uhr.
	35 48,8	6 36 42,7	37 37,8	α Canis majoris	6 36 42,79	— 0,02	
	21 29,5	7 22 31,2	23 33,5	α Geminorum	7 22 31,05	— 0,06	α Canis maj. + 19,″ 10
	28 28,3	29 21,1	30 14,0	α Canis minoris	29 20,84	— 0,03	α Geminor. + 19, 27
	32 44,4	33 43,4	34 43,4	β Geminorum	33 43,40	— 0,05	α Canis min. + 18, 85
		8	54 34,4	Anonyma 50° 20′	53 11,62	— 0,08	β Geminor. + 18, 94
	1 0,0	9 1 53,8	2 48,6	π Cancri	9 1 53,83	— 0,04	α Hydrae . + 18, 97
	10 43,0	12 12,5	13 44,8	21 Ursae majoris	12 12,91	— 0,09	α Leonis . . + 19, 02
	17 21,3	18 14,3	19 7,3	α Hydrae	18 14,00	— 0,02	8ᵁ 3′ . + 19,″025
	23 12,3	24 17,2	25 22,5	11 Leonis minoris	24 17,96	— 0,06	
	27 20,6	28 18,4	29 17,0	12 Leonis	28 18,34	— 0,05	
	35 5,9	36 21,6	37 39,4	15 Leonis minoris	36 21,87	— 0,08	
	39 44,4	40 36,5	41 29,4	4 Sextantis	40 36,47	— 0,03	
	49 2,3	50 4,2	51 6,8	20 Leonis minoris	50 4,08	— 0,06	
	57 12,0	58 5,6		Comes α Leonis	58 5,44	— 0,04	
	57 21,7	58 15,3	59 9,4	α Leonis	58 15,16	— 0,04	
		10 1 47,7	2 40,6	Anonyma — 6° 24′	10 1 46,57	— 0,02	
	3 24,4	4 16,7	5 9,7	20 Sextantis	4 16,63	— 0,02	
	31 56,4	32 48,5	33 41,4	34 ——	32 48,47	— 0,03	
	49 36,3	50 30,5	51 25,8	α Hydrae et Cr.	50 30,56	— 0,02	
	56 20,4	Wol-	ken.	65 Leonis	57 12,42	— 0,03	
26	18 31,8	0 19 23,8	20 16,9	} Sonne	0 20 28,35	— 0,03	Corr. der Uhr.
	20 40,6	21 32,8	22 26,0	} Sonne			α Aurigae . . + 21,″39
		54 53,0	85 8,0	α Ursae minoris	54 52,97		α Leonis . . + 21, 62
	Das Instrument zeigte nach der Marke.						
	1 29,5	5 2 44,2	3 59,9	α Aurigae	5 2 44,11	— 0,07	β —— . . + 21, 98
	57 19,3	9 58 12,5	59 6,8	α Leonis	9 58 12,56	— 0,04	β Virginis . + 21, 92
		10 1 45,3	2 38,3	Anonyma — 6° 24′	10 1 45,22	— 0,02	α —— . . + 22, 00
	3 21,8	4 14,0	5 7,3	20 Sextantis	4 14,07	— 0,00	10ᵁ 19′ . + 21,″78
		19 30,5	20 23,5	Anonyma — 4° 27′	19 30,50	— 0,03	
	26 8,6	27 1,6	27 55,5	—— — 11 10	27 1,60	— 0,02	
	31 53,7	32 46,0	33 39,0	34 Sextantis	32 45,94	— 0,03	
	49 33,3	50 28,0	51 23,5	α Hydrae	50 27,96	— 0,02	
	55 54,8	56 56,9		Anonyma 2° 53′	55 56,86	— 0,03	
	56 18,1	57 10,0	58 2,8	65 Leonis	57 10, 0	— 0,03	
	6 58,3	11 8 0,0	9 2,4	ξ Ursae maj.	11 7 59,88	— 0,06	

März 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.
	″	″	″		″	″
26	11′ 8,4	11^{U}12′20,8	13′34,7	56 Ursae majoris	11^{U}12′20,88	— 0,07
		17 5,4		83 Leonis	17 5,40	— 0,03
	16 14,3		17 59,2	seq. 83 Leonis	17 6,30	— 0,03
	20 59,6		22 48,2	88 Leonis	21 53,44	— 0,04
	29 55,6	30 59,4	32 3,7	61 Ursae majoris	30 59,20	— 0,06
	38 24,7	39 19,0		β Leonis	39 18,82	— 0,04
	39 53,7	40 45,6	41 38,4	β Virginis	40 45,30	— 0,03
		12 2 45,0		Anonyma 78° 26′	12 2 45,00	— 0,24
		3 11,5		4 Draconis Hevel.	3 11,50	— 0,24
		7 47,0		Anonyma 81° 9′	7 47,00	— 0,31
		7 51,0			7 51,00	— 0,31
	31 7,4	31 59,4	32 52,4	γ Virginis	31 59,44	— 0,03
		35 55,3	37 4,4	10 Canum Venat.	35 55,22	— 0,07
	24 35,0	54 54,0	84 36,0	α Ursae min. unter dem Pole	54 51,95	
	55 11,7	55 41,5	57 10,0	μ Cassiopeae unter dem Pole	55 41,57	+ 0,04
	58 2,8	59 33,2	1 1,9	ϑ —— unter dem Pole	59 33,14	+ 0,04
	14 16,7	13 15 9,4	16 3,3	α Virginis	13 15 9,50	— 0,02
	38 55,7	39 47,8	40 41,2	Ceres	39 47,93	— 0,03
	3 31,9	14 4 25,6	5 19,5	Pallas	14 4 25,36	— 0,04
		20 34 44,9	35 59,0	α Cygni	20 34 44,83	— 0,07
27	22 7,3	0 22 59,5	23 52,3	Sonne	0 24 3,79	— 0,03
	24 16,1	25 8,1	Wolk-			
	1 27,0	5 Wol-	ken.	α Aurigae	5 2 41,51	— 0,04
		19 41 21,9	42 15,3	α Aquilae	19 41 21,90	— 0,02
	33 29,7	20 34 42,7	35 56,9	α Cygni	20 34 42,68	— 0,04
	27 56,0	22 28 49,0	29 43,0	Venus II R.	22 28 49,00	— 0,01
28	25 42,6	0 26 34,7	27 27,6	Sonne	0 27 39,05	— 0,02
	27 51,2	28 43,5	29 36,5			
		54 50,5	85 3,0	α Ursae minoris	54 49,41	
	1 24,4	5 2 38,9	3 54,5	α Aurigae	5 2 38,84	— 0,04
	4 21,9	5 14,2	6 7,9	β Orionis	5 14,37	— 0,01
	35 40,9	6 36 35,2	37 30,2	α Canis majoris	6 36 35,12	— 0,01
	21 21,8	7 22 23,0	23 25,5	α Geminorum	7 22 23,08	— 0,03
	28 20,6	29 12,9	30 6,0	α Canis minoris	29 13,07	— 0,02
	32 36,4	33 35,4	34 35,3	β Geminorum	33 35,36	— 0,03
		11 39 13,4	40 8,4	β Leonis	11 39 13,47	— 0,02
		40 40,3	41 33,3	β Virginis	40 40,35	— 0,02
	24 30,0	12 54 47,0	84 30,5	α Ursae min. unter dem Pole.	12 54 46,07	
	54 6,2	55 36,1	57 4,4	μ Cassiopeae unter dem Pole.	55 36,07	+ 0,02
	57 57,5	59 27,9	0 56,4	ϑ —— unter dem Pole.	59 27,77	+ 0,02
	14 11,3	13 15 4,2	15 57,8	α Virginis	13 15 4,13	— 0,01
		38 11,1	39 4,4	Ceres	38 11,19	— 0,02
	2 15,4	14 3 9,0	4 3,8	Pallas	14 3 9,09	— 0,02
29		0 30 9,8	31 2,8	Sonne	0 31 14,23	— 0,02
	31 26,7	32 18,5	33 11,8			
		54 47,5	85 1,8	α Ursae minoris	54 47,35	
	1 21,8	5 2 36,3	3 52,2	α Aurigae	5 2 36,34	— 0,04
	4 19,4	5 11,8	6 5,3	β Orionis	5 11,87	— 0,01
	13 10,7	14 9,7	15 9,7	β Tauri	14 9,70	— 0,03
	28 18,2	7 29 10,5	30 3,5	α Canis minoris	7 29 10,44	— 0,02
	32 34,2	33 33,3	34 33,2	β Geminorum	33 33,23	— 0,03
	17 11,4	9 18 3,5	18 56,8	α Hydrae	9 18 3,60	— 0,01
	27 10,0	28 8,0	29 6,7	12 Leonis	28 7,90	— 0,03

Corr. der Uhr.

α Cygni . . .	+ 23,″44
α Aurigae . .	+ 23, 94
0^U 49′ .	+ 23,″69

Bis April 4.
m = — 0,″017
n = — 0, 024

Corr. der Uhr.

α Aquilae . .	+ 25,″48
α Cygni . . .	+ 25, 58
α Aurigae . .	+ 26, 58
β Orionis . .	+ 26, 57
α Canis maj.	+ 26, 71
α Geminorum	+ 27, 16
α Canis min.	+ 26, 56
β Geminorum	+ 26, 91
β Leonis . .	+ 27, 32
β Virginis . .	+ 26, 87
α —— . .	+ 27, 38
6^U 10′ .	+ 26,″65

März und April 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	″	″	″		″	″	
29	35′55,6	9^{U}37′11,7	38′29,1	15 Leonis minoris	9^{U}37′11,70	— 0,04	Corr. der Uhr.
	39 34,3	40 26,2	41 19,2	4 Sextantis	40 26,27	— 0,02	α Aurigae . . + 29,″06
	48 52,3	49 53,9	50 56,6	20 Leonis minoris	49 53,91	— 0,03	β Orionis . . + 29, 06
		57 55,4	58 49,7	Comes α Leonis	57 55,45	— 0,02	β Tauri . . . + 29, 36
	57 11,5	58 4,8	58 59,4	α Leonis	58 4,93	— 0,02	α Canis min. + 29, 18
	3 14,2	10	4 59,5	20 Sextantis	10 4 6,40	— 0,01	β Geminorum + 29, 03
	16 22,0			10^{m} . . . . — 4° 46′	17 14,13	— 0,02	α Hydrae . . + 29, 32
	17 54,5		19 40,0	9·10 . . . — 7 21	18 46,80	— 0,01	α Leonis . . + 29, 21
	31 46,1	32 38,3	33 31,3	34 Sextantis	32 38,27	— 0,02	β —— . . + 29, 67
	49 26,2	50 20,1	51 15,4	α Hydrae	50 20,26	— 0,01	β Virginis . . + 29, 58
	55 47,4	56 39,0	57 31,6	8^{m} — . . . 2° 53′	56 39,04	— 0,02	α —— . . + 29, 60
	56 10,4	57 2,3	57 55,2	65 Leonis	57 2,34	— 0,02	8^{U} 38′ . + 29,″32
	6 50,5	11 7 51,9	8 54,6	ξ Ursae maj	11 7 51,98	— 0,03	
	11 0,3	12 13,0	13 27,2	56 ——	12 13,08	— 0,04	
	16 5,5		17 50,7	83 Leonis	16 57,65	— 0,02	
		16 58,4		Comes 83 Leonis	16 58,40	— 0,02	
	20 51,7	21 45,5	22 40,4	88 Leonis	21 45,56	— 0,02	
	29 47,8	30 51,7	31 56,4	61 Ursae majoris	30 51,67	— 0,03	
	38 17,3	39 11,0		β Leonis	39 11,12	— 0,02	
	39 45,7	40 37,5	41 30,6	β Virginis	40 37,64	— 0,02	
		12 2 37,0		7·8^{m} . . . 78° 26′	12 2 37,00	— 0,14	
		3 3,0		4 Draconis Hevel.	3 3,00	— 0,14	
		7 39,5		9^{m} } 81° 9′	7 39,50	— 0,17	
		7 42,5		8·9 }	7 42,50	— 0,17	
	30 59,6	31 51,4	32 44,3	γ Virginis	31 51,47	— 0,02	
	34 39,6	35 47,6	36 56,5	10 Canum Venat	35 47,51	— 0,04	
	46 13,5	47 44,2	49 16,6	5·6^{m} . . . . 55° 6′	47 44,25	— 0,05	
	24 27,0	54 46,0	84 22,0	α Ursae min. } unter	54 41,91		
	54 3,9	55 33,6	57 1,5	μ Cassiopeae } dem	55 33,51	+ 0,02	
	57 54,4	59 25,4	0 53,8	ϑ —— } Pole.	59 25,04	+ 0,02	
	14 9,1	13 15 1,9	15 55,4	α Virginis	13 15 1,83	— 0,01	
	Bey der Culmination der Ceres und Pallas war es trübe.						
30	32 53,5	0	34 38,9	} Sonne (Wolken)	0 34 50,03	— 0,02	Corr. der Uhr.
	35 2,4	35 54,2	36 47,2	}			
	13 8,3	5 14 7,3	15 7,4	β Tauri	5 14 7,33	— 0,03	β Tauri . . . + 31,″71
	41 47,7	44 40,4	45 33,4	α Orionis	44 40,20	— 0,02	α Orionis . . + 31, 74
		6 36 29,7	37 25,3	α Canis majoris	6 36 29,95	— 0,01	α Canis maj. + 31, 83
	21 17,0	7 22 18,3	23 20,9	α Geminorum	7 22 18,38	— 0,03	α Geminor. . + 31, 82
		29 8,0	30 1,3	α Canis minoris	29 8,10	— 0,02	α Canis min. + 31, 50
	32 31,8	33 30,5	34 30,6	β Geminorum	33 30,63	— 0,03	β Geminorum + 31, 61
31	36 29,7	0 37 22,3	Wolk.	} Sonne	0 38 26,71	— 0,02	6^{U} 40′ . + 31,″70
	38 39,2	39 31,3	40 24,3	}			
		20 34 34,4	35 48,3	α Cygni	20 34 34,23	— 0,04	
	46 17,9	22 47 10,0	48 4,1	Venus . . . . . II R.	22 47 10,36	— 0,01	
1	40 6,8	0 40 58,7	41 51,9	} Sonne	0 42 3,27	— 0,00	
	42 15,4	43 7,6	44 1,0	}			
	24 57,5	54 12,5	84 55,5	α Ursae minoris	54 41,59	— 0,02	
		4 24 46,2	25 41,5	α Tauri	4 24 46,35	— 0,04	
	1 16,3	5 2 30,7	3 46,6	α Aurigae	5 2 30,77	— 0,01	
	4 13,7	5 6,4	5 59,9	β Orionis	5 6,37	— 0,01	
	28 12,9	7 29 5,2	29 58,1	α Canis minoris	7 29 5,10	— 0,02	
	32 28,4	33 27,5	34 27,6	β Geminorum	33 27,50	— 0,03	
	56 56,5	9 57 50,0	58 44,3	Comes α Leonis	9 57 49,96	— 0,02	

April 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	"	"	"		"	"	
1	57′ 6,2	9^U57′59,2	58′53,7	α Leonis	9^U57′59,40	— 0,02	Corr. der Uhr.
	3 8,5	10 4 1,2	4 54,3	20 Sextantis	10 4 1,03	— 0,01	α Cygni . . . + 34,"17
	16 15,5	17 8,3		10^m · · · — 4° 46′	17 7,97	— 0,02	α Tauri . . . + 34, 77
	25 55,4	26 48,7	27 42,5	7·8 · · · — 11 14	26 48,56	— 0,01	α Aurigae . . + 34, 57
	31 40,6	32 32,6	33 25,6	34 Sextantis	32 32,64	— 0,02	β Orionis . . + 34, 51
	49 20,5	50 14,6	51 10,3	α Hydrae et Cr.	50 14,72	— 0,01	α Canis min. + 34, 47
	56 4,7	56 56,8	57 49,8	65 Leonis	56 56,80	— 0,02	β Geminorum + 34, 70
	6 45,2	11 7 46,7	8 49,4	ξ Ursae maj.	11 7 46,75	— 0,03	α Leonis . . + 34, 71
	10 54,7	12 7,7	13 21,6	56 ——	12 7,58	— 0,04	β —— . . + 34, 92
		16 52,0		83 Leonis	16 52,00	— 0,02	β Virginis . . + 34, 85
	20 46,6	21 40,3	22 35,3	88 Leonis	21 40,43	— 0,02	α —— . . + 34, 93
	29 42,7	30 46,4	31 51,4	61 Ursae majoris	30 46,47	— 0,03	7^U 16′ . + 34,"66
	38 12,4	39 5,4		β Leonis	39 5,87	— 0,02	
	29 40,4	40 32,3	41 25,3	β Virginis	40 32,37	— 0,02	
		12 2 32,0		8^m · · · 78° 26′	12 2 32,00	— 0,14	
		2 58,0		4 Draconis Hevel.	2 58,00	— 0,14	
		7 35,0		9^m } 81° 9′	7 35,00	— 0,17	
		7 38,5		8·9 }	7 38,50	— 0,17	
	30 54,4	31 46,3	32 39,3	γ Virginis	31 46,37	— 0,02	
		35 42,3	36 51,5	10 Canum Venat.	35 42,27	— 0,04	
	46 8,5	47 39,3	49 11,4	6^m · · · 55° 6′	47 39,22	— 0,05	
	24 23,0	54 38,0	84 22,0	α Ursae min. } unter	54 37,91		
	53 58,7	55 28,3	56 57,1	μ Cassiopeae } dem	55 28,54	+ 0,02	
	57 50,2	59 20,2	0 49,3	ϑ —— } Pole.	59 20,41	+ 0,02	
	14 3,9	13 14 56,6	15 50,3	α Virginis	13 14 56,63	— 0,01	
	33 59,0	34 51,3	35 44,6	Ceres	34 51,33	— 0,02	
	59 32,8	14 0 26,9	1 21,9	Pallas	14 0 26,89	— 0,02	
	50 51,8	22 51 44,4	52 38,0	Venus . . . II. R.	22 51 44,43	— 0,01	
2	43 42,9	0	45 28,6	} Sonne	0 45 29,85	— 0,02	Corr. der Uhr.
	45 52,3	46 44,4	47 37,4	}			
	24 58,5	54 39,1	84 53,0	α Ursae minoris	54 39,93		α Aurigae . . + 36,"18
	12 14,2	4 13 11,0	14 8,8	Mond . . . I R.	4 13 11,01	— 0,03	β Orionis . . + 36, 07
	1 14,5	5 2 29,2	3 45,0	α Aurigae	5 2 29,14	— 0,04	α —— . . + 36, 33
	4 12,4	5 4,7	5 58,2	β Orionis	5 4,80	— 0,01	α Canis maj. + 36, 44
	43 43,3	44 35,5	45 28,8	α ——	44 35,57	— 0,02	α Canis min. + 36, 38
	35 31,1	6 36 25,3	37 20,4	α Canis majoris	6 36 25,29	— 0,01	β Geminorum + 36, 53
	Das Instrument zeigte genau nach der Marke.						α Leonis . . + 36, 50
	28 10,9	7 29 3,2	29 56,3	α Canis minoris	7 29 3,17	— 0,02	β —— . . + 36, 67
	32 26,6	33 25,6	34 25,8	β Geminorum	33 25,66	— 0,03	β Virginis . . + 36, 52
	57 4,3	9 57 57,6	58 51,8	α Leonis	9 57 57,60	— 0,02	α —— . . + 36, 70
	3 6,5	10 3 59,3	4 52,3	20 Sextantis	10 3 59,07	— 0,01	8^U 23′ + 36,"43
	25 53,7	26 46,7	27 40,7	7·8^m · · · — 11° 14′	26 46,73	— 0,01	
	31 39,3	32 31,1	33 24,2	34 Sextantis	32 31,24	— 0,02	
	49 18,6	50 13,0	51 8,3	α Hydrae et Cr.	50 12,99	— 0,01	
	55 39,6	56 31,6	57 24,5	8^m · · · + 2° 53′	56 31,60	— 0,02	
	56 2,7	56 54,9	57 47,8	65 Leonis	56 54,84	— 0,02	
	6 43,4	11 7 44,8	8 47,5	ξ Ursae maj.	11 7 44,88	— 0,03	
	10 53,1	12 5,8	13 19,8	56 ——	12 5,82	— 0,04	
		16 50,4		83 Leonis	16 50,40	— 0,02	
	15 59,3		17 44,1	seq. 83 Leonis	16 51,25	— 0,02	
	20 44,6	21 38,4	22 33,3	88 Leonis	21 38,46	— 0,02	
	29 40,9	30 44,6	31 49,2	61 Ursae majoris	30 44,54	— 0,03	
	38 10,3	39 4,0		β Leonis	39 4,12	— 0,02	
	39 38,7	40 30,7	41 23,6	β Virginis	40 30,70	— 0,02	
		12 2 30,5		8^m · · · 78° 26′	12 2 30,50	— 0,14	

April 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
		″			″	″	
2		12^{U} 2′55,7		4 Draconis Hevel.	12^{U} 2′55,70	— 0,14	
		7 33,0		9^{m} } 81° 9′	7 33,00	— 0,17	
	″	7 36,5	″	8·9 }	7 36,50	— 0,17	
	30′52,5	31 44,5	32′37,4	γ Virginis	31 44,50	— 0,02	
	34 32,4	35 40,4	36 49,7	10 Canum Venat.	35 40,44	— 0,04	
	46 6,4	47 37,4	49 9,5	6^{m} . . . 55° 6′	47 37,25	— 0,05	
	24 19,0	54 38,0	84 20,5	α Urſae min. } unter	54 36,07		
	53 56,6	55 26,6	56 55,3	μ Caſſiopeae } dem	55 26,67	+ 0,02	
	57 48,3	59 18,4	0 47,3	ϑ —— } Pole.	59 18,51	+ 0,02	
	14 2,3	13 14 54,8	15 48,4	α Virginis	13 14 54,87	— 0,01	
	33 7,5	33 59,9	34 53,1	Ceres	33 59,87	— 0,02	
		59 44,3	0 39,3	Pallas	59 44,27	— 0,02	
	Bei den beiden letzten Beobachtungen war der Himmel ſehr dunſtig.						
	55 24,9	20 56 17,7	57 11,0	Venus . . . II. R.	22 56 17,56	— 0,01	
3	47 19,7	0 48 11,8	49 5,4	} Sonne	0 49 16,73	— 0,02	Corr. der Uhr.
	49 29,2	50 21,3	51 14,8	}			α Tauri . . . + 37,″80
		4 24 43,3	25 38,3	α Tauri	4 24 43,30	— 0,02	α Aurigae . . + 38, 00
	1 12,8	5 2 27,3	3 43,1	α Aurigae	5 2 27,31	— 0,04	β Orionis . . + 37, 95
	4 10,4	5 2,7	5 56,5	β Orionis	5 2,90	— 0,01	β Tauri . . + 38, 12
		14 0,9	15 0,9	β Tauri	14 0,86	— 0,03	α Canis maj. + 38, 16
	35 29,4	6 36 23,6	37 18,6	α Canis majoris	6 36 23,56	— 0,01	α Canis min. + 38, 11
	28 9,4	7 29 1,3	29 54,5	α Canis minoris	7 29 1,43	— 0,02	β Geminorum + 38, 11
	32 24,9	33 24,1	34 24,2	β Geminorum	33 24,06	— 0,03	1 α Librae . + 38, 88
	32 15,7	13 33 7,9	34 1,0	Ceres	13 33 7,90	— 0,02	2 α —— . + 38, 43
	58 6,6	59 0,7	59 55,9	Pallas	59 0,76	— 0,02	7^{U} 52′ . + 38,″17
	38 59,7	14 39 53,4	40 48,5	1 α Librae	14 39 53,56	— 0,01	
	39 11,4	40 5,3	41 0,2	2 α ——	40 5,33	— 0,01	
	59 57,8	23 0 50,4	1 43,9	Venus . . . II R.	23 0 50,40	— 0,01	
4	50 56,7	0 51 48,7	52 42,4	} Sonne	0 52 53,60	— 0,02	Corr. der Uhr.
	53 5,5	53 58,2	54 51,9	}			
	24 51,0		84 50,0	α Urſae minoris	54 35,14		α Aurigae . . + 39,″51
	1 11,4	5 2 25,6	3 41,6	α Aurigae	5 2 25,77	— 0,04	β Orionis . . + 39, 51
	4 8,7	5 1,6	5 54,6	β Orionis	5 1,33	— 0,01	α —— . . + 39, 54
	43 39,7	44 32,3	45 25,9	α ——	44 32,33	— 0,02	α Canis min. + 39, 48
	6 33,1	6 7 31,9	8 31,8	Mond . . . I R.	6 7 31,93	— 0,03	β Geminorum + 39, 60
	28 7,7	7 29 0,1	29 53,2	α Canis minoris	7 29 0,04	— 0,02	β Leonis . . + 39, 77
	32 23,5	33 22,6	34 22,6	β Geminorum	33 22,56	— 0,03	β Virginis . . + 39, 65
		10 50 9,9	51 5,3	α Hydrae	10 50 9,95	— 0,01	α —— . . + 39, 75
	54 36,7	55 28,7		8^{m} . . . 2° 53′	55 28,71	— 0,02	α Bootis . . + 40, 02
	54 59,8	55 51,9	56 44,8	65 Leonis	55 51,87	— 0,02	9^{U} 4′ . + 39,″65
	6 40,2	11 7 41,9	8 44,5	ξ Urſae maj.	11 7 41,85	— 0,03	
	10 49,7	12 2,8	13 16,8	56 ——	12 3,02	— 0,04	
	15 55,3		17 40,3	83 Leonis	16 47,35	— 0,02	
		16 48,1		ſeq. 83 Leonis	16 48,10	— 0,02	
	20 41,5	21 35,5	22 30,2	88 Leonis	21 35,43	— 0,02	
	29 37,6	30 41,5	31 46,2	61 Urſae majoris	30 41,40	— 0,03	
	38 7,1	39 1,0		β Leonis	39 1,02	— 0,02	
	39 35,6	40 27,5	41 20,5	β Virginis	40 27,57	— 0,02	
		12 2 27,0		7·8^{m} . . . 78° 26′	12 2 27,00	— 0,14	
		2 53,0		4 Draconis	2 53,00	— 0,14	
		7 29,5		9^{m} } 81° 9′	7 29,50	— 0,17	
		7 32,6		8·9 }	7 32,60	— 0,17	
	30 49,6	31 41,5	32 34,3	γ Virginis	31 41,50	— 0,02	

April 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.		Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	"	"	"			"	"	
4	34'29,3	12^{U}35'37,6	36'46,5	10 Canum Venat.		12^{U}35'37,41	— 0,04	
	46 3,3	47 33,9	49 6,5	6^{m}.... 55° 6'		47 34,05	— 0,05	
	24 18,0	54 35,5	84 16,5	α Ursae min.	unter	54 33,57		
	53 53,7	55 23,6	56 52,0	μ Cassiopeae	dem	55 23,61	+ 0,02	
	57 45,4	59 15,5	0 44,2	ϑ ———	Pole.	59 15,54	+ 0,02	
	13 59,3	13 14 51,6	15 45,5	α Virginis		13 14 51,83	— 0,01	
	31 23,6	32 15,6	33 8,9	Ceres		32 15,74	— 0,02	
	57 22,4	58 17,1	59 12,1	Pallas		58 16,89	— 0,03	
	5 41,9	14 6 37,3	7 33,4	α Bootis		14 6 37,22	— 0,03	
9		7 28 54,1	29 47,3	α Canis minoris		7 28 54,15	+ 0,29	Bis April 12.
		12 54 32,5		α Ursae min.	unter	12 54 32,50		m = + 0,"281
	53 48,5	55 18,3	56 47,0	μ Cassiopeae	dem	55 18,44	+ 0,21	n = + 0, 051
	57 40,0	59 10,3	0 38,8	ϑ ———	Pole.	59 10,21	+ 0,21	Corr. der Uhr.
	13 53,7	13 14 46,6	15 40,0	α Virginis		13 14 46,47	+ 0,27	
	26 59,3	27 51,7	28 44,8	Ceres		27 51,63	+ 0,29	α Canis min. + 44,"98
	53 35,4	54 29,9	55 25,7	Pallas		54 30,02	+ 0,30	α Virginis . . + 44, 88
	5 36,4	14 6 31,9	7 28,3	α Bootis		14 6 31,88	+ 0,30	α Bootis . . + 45, 10
	27 6,6	23 27 58,8	28 52,0	Venus .... II R.		23 27 58,83	+ 0,28	11^{U} 37' . + 44,"99
		0 54 28,5	84 42,0	α Ursae minoris		0 54 28,45		
10	12 44,8	1 13 37,7	14 31,0	Sonne		1 14 42,23	+ 0,29	Corr. der Uhr.
	14 54,4	15 47,0	16 40,3					
	1 5,2	5 2 19,4	3 34,9	α Aurigae		5 2 19,41	+ 0,33	α Aurigae . . + 45,"39
		4 55,1	5 48,4	β Orionis		4 55,04	+ 0,27	β Orionis . . + 45, 43
		44 25,8	45 19,4	α ———		44 25,96	+ 0,29	α ——— . . + 45, 51
		7 28 53,8	29 47,2	α Canis minoris		7 28 53,95	+ 0,29	α Canis min. + 45, 16
	32 17,3	33 16,3	34 16,4	β Geminorum		33 16,33	+ 0,31	β Geminorum + 45, 37
		9 57 48,5	58 43,1	α Leonis		9 57 48,70	+ 0,29	α Leonis . . + 45, 01
	38 1,3	11 38 55,5		β ———		11 38 55,27	+ 0,30	β ——— . . . + 45, 19
	39 29,5		41 14,9	β Virginis		40 21,75	+ 0,28	β Virginis . + 45, 16
	10 4,9	12 10 58,8	11 53,0	Mond .... I R.		12 10 58,60	+ 0,28	α ——— . . + 45, 15
	24 17,0	54 32,0		α Ursae min.	unter	54 31,28		α Bootis . . + 45, 37
	53 48,4	55 18,3	56 46,6	μ Cassiopeae	dem	55 18,27	+ 0,21	9^{U} 10' . + 45,"29
	57 39,6	59 10,3	0 38,3	ϑ ———	Pole.	59 9,91	+ 0,21	
	13 53,4	13 14 46,2	15 39,9	α Virginis		13 14 46,20	+ 0,27	
	25 6,4	26 58,7	27 52,0	Ceres		26 58,78	+ 0,29	
	52 25,5	53 21,2	54 16,3	9^{m} ... 18° 52'		53 21,69	+ 0,30	
	52 49,3	53 44,0	54 39,4	Pallas		53 43,92	+ 0,30	
	Pallas war ein wenig heller als der vorher beobachtete Stern.							
	5 36,3	14 6 31,6	7 27,9	α Bootis		14 6 31,62	+ 0,30	
	31 37,7	23 32 29,9	33 22,9	Venus .... II R.		23 32 29,87	+ 0,28	
11	16 25,1	1 17 17,8	18 11,5	Sonne		1 18 22,58	+ 0,29	Corr. der Uhr.
	18 34,6	19 27,1	20 21,2					
	28 1,9	7 28 54,6	29 47,4	α Canis minoris		7 28 54,67	+ 0,29	α Canis min. + 44,"43
	32 17,8	33 17,0	34 17,2	β Geminorum		33 17,00	+ 0,31	β Geminor. . + 44, 69
	Das Instrument war 3" östlich vom Zeichen und seine Collimation							α Virginis . . + 43, 83
	war recht.							9^{U} 26' . + 44,"32
	24 19,0	12	24 16,5	α Ursae min.	unter	12 54 33,11		
	53 49,7	55 19,6	56 48,0	μ Cassiopeae	dem	55 19,61	+ 0,21	
	57 40,5	59 11,5	0 40,3	ϑ ———	Pole.	59 11,27	+ 0,21	
	6 48,3	13 7 41,8	8 36,0	Mond .... I R.		13 7 41,73	+ 0,28	
	13 54,7	14 47,5	15 41,3	α Virginis		14 47,53	+ 0,27	
	36 10,9	23 37 2,9	37 55,9	Venus .... II R.		23 37 2,93	+ 0,28	

April 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	″	″	″		″	″	
12	20′ 7,9	1^{U}21′ 0,6	21′54,3	} Sonne	1^{U}22′ 5,38	+ 0,29	Corr. der Uhr.
	22 17,4	23 10,2	24 3,7				α Aurigae . . + 42,″10
	1 8,2	5 2 22,6	3 38,5	α Aurigae	5 2 22,67	+ 0,33	β Orionis . . + 41, 98
	4 6,1	4 58,4	5 51,8	β Orionis	4 58,47	+ 0,27	β Tauri . . . + 42, 01
	12 57,5	13 56,5	14 56,5	β Tauri	13 56,50	+ 0,31	α — . . . + 41, 95
	43 37,1	44 29,6	45 22,7	α Orionis	44 29,50	+ 0,29	α Canis maj. + 41, 65
	35 25,3	6 36 19,7	37 14,8	α Canis majoris	6 36 19,62	+ 0,27	α Canis min. + 41, 38
	28 5,3	7 28 57,9	29 50,8	α Canis minoris	7 28 57,70	+ 0,29	β Geminorum + 41, 34
	32 21,1	33 20,3	34 20,6	β Geminorum	33 20,33	+ 0,31	6^{U} 7′ . + 41,″77
	13 58,3	13 14 50,9	15 44,8	α Virginis	13 14 51,03	+ 0,27	
	24 26,9	25 19,3	26 12,4	Ceres	25 19,24	+ 0,29	
	51 21,6	52 16,6	53 12,6	Pallas	52 16,62	+ 0,30	α Virginis . . + 40, 33
	5 41,5	14 6 36,7	7 33,1	α Bootis	14 6 36,78	+ 0,30	α Bootis . . + 40, 23
	38 58,3	39 52,3	40 46,6	1 α Librae	39 52,19	+ 0,27	1 α Librae . + 40, 12
	39 9,8	40 3,4	41 58,6	2 α —	40 3,66	+ 0,27	2 α — . + 39, 97
							14^{U} 10′ . + 40,″16
13		0 54 36,0		α Ursae minoris	0 54 36,00		
							Bis April 17.
14	27 38,2	1 28 30,8	29 24,7	} Sonne	1 29 35,88	+ 0,47	m = + 0,″443
	29 48,1	30 40,8	31 34,5				n = + 0, 179
		12 54 48,0		α Ursae min. } unter	12 54 48,00		Corr. der Uhr.
	54 0,6	55 30,5	56 59,2	μ Cassiopeae } dem	55 30,61	+ 0,20	
	57 52,2	59 22,4	0 51,2	ϑ — } Pole.	59 22,44	+ 0,20	α Virginis . . + 32,″57
	14 6,1	13 14 58,5	15 52,3	α Virginis	13 14 58,67	+ 0,41	α Bootis . . . + 32, 78
	22 49,7	23 42,4	24 25,3	Ceres	23 42,17	+ 0,47	1 α Librae . + 32, 83
	49 55,9	50 50,7	51 46,7	Pallas	50 50,79	+ 0,51	2 α — . + 32, 66
	5 48,9	14 6 44,0	7 40,2	α Bootis	14 6 44,05	+ 0,51	14^{U} 10′ . + 32,″71
	39 5,5	39 59,3	40 54,3	1 α Librae	39 59,39	+ 0,39	
	39 17,2	40 10,8	41 5,6	2 α —	40 10,89	+ 0,39	
	Das Instrument war 4,″0 östlich von der Marke.						
16	24 42,0	12 54 51,0		α Ursae min. } unter	12 54 53,02		Corr. der Uhr.
	54 1,6	55 31,6	56 59,8	μ Cassiopeae } dem	55 31,50	+ 0,20	
	57 52,5	59 23,4	0 32,1	ϑ — } Pole.	59 23,17	+ 0,20	α Virginis . + 31,″ 65
	14 7,0	13 14 59,4	15 53,3	α Virginis	13 14 59,60	+ 0,41	α Bootis . . + 31, 69
	21 7,2	21 59,5	22 52,8	Ceres	21 59,53	+ 0,47	1 α Librae . + 32, 03
	48 23,2	49 18,5	50 14,4	Pallas	49 18,39	+ 0,51	2 α — . + 31, 93
	5 49,9	14 6 45,3	7 41,2	α Bootis	14 6 45,15	+ 0,51	14^{U} 10′ . + 31,″825
	16 38,6	17 31,7	18 25,8	Jupiter	17 31,73	+ 0,41	
	39 6,3	40 0,3	Wolk.	1 α Librae	40 0,22	+ 0,39	
	39 17,8		41 6,4	2 α —	40 11,64	+ 0,39	
		0 54 41,0	84 49,5	α Ursae minoris	0 54 36,50		
17	38 43,9	1 39 37,2	40 31,0	} Sonne	1 40 42,13	+ 0,48	Corr. der Uhr.
	40 54,2	41 47,1	42 41,2				
	1 17,7	5 2 32,1	3 48,0	α Aurigae	5 2 32,17	+ 0,63	α Aurigae . . + 32,″22
	4 15,3	5 7,9	6 1,3	β Orionis	5 7,87	+ 0,42	β Orionis . . + 32, 37
	43 46,6	44 38,8	45 32,0	α —	44 38,83	+ 0,47	α — . . + 32, 37
	Da die Uhr äusserst unregelmäfsig geht und sich offenbar nach der Temperatur richtet, so ist sie heute abgenommen und das Pendel zerlegt und untersucht worden. Indessen fand sich keine bestimmte Ursache des Fehlers.						5^{U} 17′ . + 32,″32
	24 56,0	0 Wolk-	ken.	α Ursae minoris			
							Bis April 19.
18	42 21,4	1 Wolken.	—	} Sonne	1 44 19,35	+ 0,38	m = + 0,″353
			46 18,2				n = + 0, 152

April 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.		Mer. Faden im Mittel.	Corr.
18	"	12^{U} 54'38",5	"	α Ursae min.	unter	12^{U} 54'38",50	"
	53'52,3	55 22,4	56'50,6	μ Cassiopeae	dem	55 22,27	+ 0,14
	57 43,5	59 14,0	0 42,5	ϑ ———	Pole.	59 13,84	+ 0,14
		13 14 50,2	15 43,3	α Virginis		13 14 49,91	+ 0,33
	19 15,0	20 7,2	21 0,7	Ceres		20 7,33	+ 0,37
	46 39,8	47 35,3	48 31,5	Pallas		47 35,22	+ 0,41
	5 40,5	14 6 35,4	7 31,9	α Bootis		14 6 35,55	+ 0,41
	15 30,8	16 24,2	17 18,0	Jupiter		16 24,03	+ 0,32
	38 56,6	39 50,3	40 45,2	1 α Librae		39 50,39	+ 0,31
	39 8,2	40 1,9	40 56,6	2 α ———		40 1,92	+ 0,31
	25 14,0	15 26 12,3	27 12,1	α Coronae		15 26 12,47	+ 0,43
	53 39,0	34 31,1	35 24,3	α Serpentis		34 31,17	+ 0,37
	7 35,0	0 8 27,0	9 20,1	Venus	II. R.	0 8 27,07	+ 0,35
	24 42,0		84 36,5	α Ursae minoris		54 23,89	
19	45 55,8	1 46 48,8	47 43,0	Sonne		1 47 54,16	+ 0,38
	48 6,3	48 59,3	49 53,6				
	1 3,8	5 2 18,1	3 33,6	α Aurigae		5 2 18,08	+ 0,51
		44 24,7	45 17,7	α Orionis		44 24,56	+ 0,37
		6 36 14,1	37 9,2	α Canis majoris		6 36 14,10	+ 0,31
	6 31,3	11 7 32,6	8 35,5	ξ Ursae maj.		11 7 32,78	+ 0,45
	10 41,1	11 53,4	13 7,5	56 ———		11 53,58	+ 0,50
	15 46,3		17 31,3	83 Leonis		16 38,35	+ 0,36
		16 39,3		Comes 83 Leonis		16 39,30	+ 0,36
	20 32,4	21 26,3	22 21,2	88 Leonis		21 26,33	+ 0,39
	29 28,9	30 32,3	31 36,8	61 Ursae majoris		30 32,30	+ 0,47
	37 57,6	38 51,9		β Leonis		38 51,72	+ 0,40
	39 26,5	40 18,6	41 11,5	β Virginis		40 18,57	+ 0,36
	30 40,3	12 31 32,2	32 25,1	γ ———		12 31 32,24	+ 0,35
	34 20,0	35 28,0	36 37,3	10 Canum Venat.		35 28,04	+ 0,48
	45 53,8	47 24,5	48 56,5	6ᵐ .... 55° 6'		47 24,42	+ 0,57
	24 17,5	54 32,0	24 15,0	α Ursae min.	unter	54 31,74	
	53 44,9	55 15,0	56 43,4	μ Cassiopeae	dem	55 14,94	+ 0,14
	57 36,4	59 6,4	0 35,5	ϑ ———	Pole.	59 6,61	+ 0,14
		13 5 14,6	6 10,3	57 Virginis		13 5 14,52	+ 0,30
	13 49,6	14 42,4	15 36,0	α ———		14 42,37	+ 0,33
	27 2,6	28 30,3	29 59,0	7.8ᵐ ... 53° 38'		28 30,13	+ 0,56
	27 43,3		30 39,5	7.8ᵐ ... 53 53		29 10,70	+ 0,56
	5 32,3	14 6 27,6	7 24,0	α Bootis		14 6 27,65	+ 0,41
	14 54,6	15 47,2	16 41,7	Jupiter		15 47,53	+ 0,32
	38 49,1	39 43,0	40 37,5	1 α Librae		39 42,89	+ 0,31
	39 0,4	39 54,4	40 49,2	2 α ———		39 54,36	+ 0,31
20		9 18 27,4	19 20,6	α Hydrae		9 18 27,33	+ 0,20
	7 14,3	11 8 15,7	9 18,5	ξ Ursae maj.		11 8 15,81	+ 0,46
	11 24,0	12 36,8	13 50,8	56 ———		12 36,78	+ 0,58
		17 21,7		83 Leonis		17 21,70	+ 0,27
	16 30,4		18 15,5	seq. 83 Leonis		17 22,50	+ 0,27
	21 15,6	22 9,8	23 4,8	88 Leonis		22 9,76	+ 0,34
	30 12,2	31 15,8	32 20,5	61 Ursae majoris		31 15,80	+ 0,49
	38 41,5	39 35,2		β Leonis		39 35,32	+ 0,34
	40 10,2	41 2,3	41 55,3	β Virginis		41 2,30	+ 0,26
	31 24,2	12 32 16,1	33 9,0	γ ———		12 32 16,14	+ 0,24
		36 11,9	37 20,8	10 Canum Venat.		36 11,72	+ 0,54

Das Instrument, welches 3" östlich zeigte, wurde neu gerichtet.
Das Pendel wurde um $7\frac{1}{2}$ Abtheilungen verkürzt.

Corr. der Uhr. (18)	
α Virginis	+ 41,"43
α Bootis	+ 41, 41
1 α Librae	+ 41, 97
2 α ———	+ 41, 76
α Coronae	+ 42, 15
α Serpentis	+ 42, 00
14^{U} 37'	+ 41,"79

Corr. der Uhr. (19)	
α Aurigae	+ 46,"40
α Orionis	+ 46, 72
α Canis maj.	+ 47, 02
β Leonis	+ 48, 61
β Virginis	+ 48, 23
α ———	+ 48, 97
α Bootis	+ 49, 32
1 α Librae	+ 49, 48
2 α ———	+ 49, 34
10^{U} 49'	+ 48,"23

Bis April 24. 12^{U} 47'
m = + 0,"244
n = + 0, 345





April 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.		Mer. Faden im Mittel.	Corr.	Corr. der Uhr.
20	$46'37'',6$	$12^{U}48'\ 8'',4$	$49'40'',6$	6^m · · · 55° 6′		$12^{U}48'\ 8'',35$	$+\ 0'',74$	Corr. der Uhr.
	25 9,0	55 25,5	85 7,0	α Urſae min.	unter	55 24,07		α Hydrae . . + 5,″10
	54 29,4	55 59,6	57 27,4	μ Caſſiopeae	dem	55 59,31	− 0,23	α Leonis . . . + 5, 06
	58 20,9	59 51,2	1 19,5	ϑ ——	Pole.	59 51,04	− 0,23	β Virginis . . + 4, 60
	3 22,5	13 4 17,3	5 13,4	55 Virginis		13 4 17,42	+ 0,13	α —— . . + 4, 87
	5 4,3	5 58,3	6 54,6	57 ——		5 58,75	+ 0,13	α Bootis . . . + 4, 86
	14 34,0	15 26,6	16 20,2	α ——		15 26,63	+ 0,18	1 α Librae . . + 4, 97
	26 55,0	28 22,5	29 51,5	9^m · · · 53° 40′		28 22,50	+ 0,71	2 α —— . . + 4, 80
	27 46,5	29 14,3	30 43,0	7 · 8^m · · 53 38		29 14,10	+ 0,71	$12^{U}46'$. + 4,″90
	28 27,3	29 55,0	31 23,5	7 · 8 · · · 53 31		29 54,77	+ 0,71	
		14 7 12,2	8 8,4	α Bootis		14 7 12,16	+ 0,37	
	15 9,6	16 2,8	16 57,0	Jupiter		16 2,83	+ 0,17	
	39 33,6	40 27,7		1 α Librae		40 27,57	+ 0,15	
	39 45,2	40 39,1		2 α ——		40 39,07	+ 0,15	
	17 13,2	0 18 5,3	18 58,8	Venus	II R.	0 18 5,20	+ 0,24	
	25 17,0	54 59,0		α Urſae minoris		54 58,99		
21	54 3,0	1 54 56,5	55 50,9	Sonne		1 56 1,78	+ 0,32	Corr. der Uhr.
	56 13,8	57 7,1	58 1,2					
	1 45,0	5 2 59,7	4 15,1	α Aurigae		5 2 59,51	+ 0,60	α Aurigae . . + 4,″86
		5 35,7	6 28,9	β Orionis		5 35,59	+ 0,19	β Orionis . . . + 4, 84
	44 14,2	45 6,2	45 59,3	α ——		45 6,27	+ 0,29	α —— . . . + 5, 07
	36 2,2	6 36 56,2	37 51,2	α Canis majoris		6 36 56,22	+ 0,14	α Canis maj. . + 5, 04
	25 41,7	7 29 33,9	30 27,2	α Canis minoris		7 29 33,97	+ 0,28	α Canis min. . + 4, 99
	32 57,4	33 56,6	34 56,8	β Geminorum		33 56,60	+ 0,43	β Geminor. . + 4, 80
		12 55 25,5	85 5,5	α Urſae min.	unter	12 55 24,54		α Virginis . . + 4, 80
	54 29,3	55 59,4	57 27,4	μ Caſſiopeae	dem	55 59,21	− 0,23	α Bootis . . . + 4, 75
	58 20,8	59 51,0	1 19,6	ϑ ——	Pole.	59 50,97	− 0,23	1 α Librae . . + 5, 13
	14 34,2	13 15 26,5	16 20,3	α Virginis		13 15 26,70	+ 0,18	2 α —— . . + 4, 92
	6 16,9	14 7 12,2	8 8,7	α Bootis		14 7 12,28	+ 0,37	$9^{U}26'$. + 4,″92
	14 40,6	15 33,8	16 27,2	Jupiter		15 33,57	+ 0,17	
	39 33,6	40 27,4	41 22,2	1 α Librae		40 27,43	+ 0,15	
	39 45,2	40 39,1	41 33,5	2 α ——		40 38,96	+ 0,15	
	21 41,7	0 22 33,9	23 26,8	Venus	II R.	0 22 33,84	+ 0,25	
	25 20,5	55 1,5		α Urſae minoris		55 1,95		
22	57 46,9	1 58 40,3	59 34,6	Sonne		1 59 45,68	+ 0,32	
	59 57,7	2 0 51,0	1 45,4					
23	1 45,3	5 2 59,9		α Aurigae		5 2 59,85	+ 0,60	Corr. der Uhr.
		12 55 25,0	85 6,0	α Urſae min.	unter	12 55 24,61		α Aurigae . . + 4,″50
	54 30,2		57 28,2	μ Caſſiopeae	dem	55 59,96	− 0,23	α Virginis . . + 3, 87
	58 21,6	59 51,5	1 20,6	ϑ ——	Pole.	59 51,74	− 0,23	α Bootis . . . + 3, 79
	14 35,0	13 15 27,5	16 21,3	α Virginis		13 15 27,63	+ 0,18	1 α Librae . . + 3, 85
	6 18,1	14 7 13,3	8 9,3	α Bootis		14 7 13,25	+ 0,37	2 α —— . . + 3, 81
	13 42,5	14 35,7	15 29,7	Jupiter		14 35,70	+ 0,17	$12^{U}21'$. + 3,″98
	39 36,0	40 28,7	41 23,4	1 α Librae		40 28,73	+ 0,15	
	39 46,2	40 40,1	41 34,9	2 α ——		40 40,09	+ 0,15	
	30 41,7	0 31 33,8	32 26,9	Venus	II R.	0 31 33,84	+ 0,26	
	25 22,	55 2,5	85 11,5	α Urſae minoris		55 1,74		
24		2 6 11,7	7 6,0	Sonne		2 7 17,20	+ 0,32	
	7 29,1	8 22,8	9 17,2					
	1 46,8	5 3 1,3	4 17,5	α Aurigae		5 3 1,44	+ 0,60	
	4 45,0	5 37,3	6 30,5	β Orionis		5 37,30	+ 0,19	
		6 36 58,0	37 53,1	α Canis majoris		6 36 58,00	+ 0,14	

April 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	″	″	″		″	″	Corr. der Uhr.
24	28′43,9	7^{U}29′35,9	30′29,0	α Canis minoris	7^{U}29′35,97	+ 0,28	
	32 59,6	33 58,7	34 58,7	β Geminorum	33 58,66	+ 0,43	α Aurigae . . + 2,″91
	Das Instrument zeigte genau nach dem Zeichen.						β Orionis . . + 3, 11
	57 37,5	9 58 31,0	59 25,2	α Leonis	9 58 30,93	+ 0,32	α Canis maj. + 3, 22
	. .	11 17 24,4		83 ——	11 17 24,40	+ 0,36	α Canis min. + 2, 95
	—		18 18,4	seq. 83 Leonis.........	17 25,43	+ 0,36	β Geminorum + 2, 69
	21 18,4	22 12,3	23 7,3	88 Leonis...............	22 12,36	+ 0,39	α Leonis . . + 2, 59
	30 14,7	31 18,2	32 23,0	61 Ursae majoris........	31 18,27	+ 0,47	β —— . . + 2, 29
	38 44,2	39 38,0		β Leonis...............	39 38,07	+ 0,34	β Virginis . . + 2, 30
	40 12,6	41 4,5	47 57,5	β Virginis...............	41 4,57	+ 0,26	8^{U} 9′ . . + 2,″76
	31 23,3	12 32 16,3	33 10,1	27 ——	12 32 16,26	+ 0,31	
		32 32,6	33 26,4	ϱ ——	32 32,56	+ 0,31	
		36 14,4	37 23,5	10 Canum Venat.	36 14,32	+ 0,54	
	45 26,6	46 18,8		δ Virginis	46 18,81	+ 0,27	
	25 14,0			α Ursae min. unt. Pol ..	55 26,41		
	Nach der Beobachtung δ Virginis wurde an das Mittagsfernrohr gestossen.						m = + 0,″ 02 n = + 0, 213
		12 55 13,0	84 56,0	α Ursae min. } unter	12 55 13,65		c = − 0, 260
	54 31,4	56 1,5	57 30,0	μ Cassiopeae } dem	56 1,47	+ 0,17	Corr. der Uhr.
	58 22,8	59 53,0	6 21,6	ϑ —— } Pole.	59 52,97	+ 0,17	
	3 25,3	13 4 20,0	5 15,6	55 Virginis.............	13 4 19,99	− 0,32	α Virginis . . + 2,″ 30
	5 6,6	6 1,6	6 57,4	57 ——	6 1,55	− 0,32	α Bootis . . + 2, 39
	14 36,8	15 29,2	16 23,3	α ——	15 29,67	− 0,28	1 α Librae . + 2, 56
	26 58,0	28 25,6		9^{m} ··· 58° 41′	28 25,66	− 0,13	2 α —— . . + 2, 45
	27 49,6	29 17,5	30 46,5	8^{m} ··· 53 38	29 17,37	− 0,13	14^{U} 11′ . + 2,″425
		14 7 15,3	8 11,4	α Bootis	14 7 15,21	− 0,18	
	13 14,7	14 8,1	15 1,8	Jupiter	14 7,90	− 0,29	
	39 36,8	40 30,3	41 25,3	1 α Librae...............	40 30,49	− 0,31	
	39 48,1	40 42,1	41 36,5	2 α ——	40 41,93	− 0,31	
	22^{U} Stz. zeigte das Instrument 6″ westlich vom Zeichen und nach der Umlegung 1,″8 östlich.						Bis April 27.
25		2 9 59,0 12 10,2		} Sonne (sehr dunstig) ..	2 11 4,60	− 0,14	m = − 0,″103 n = − 0, 145
	Das Instrument wurde berichtigt. Nachdem das östliche Ende der Axe erniedrigt war, wurde es 0,2 Theile der Niveaus zu niedrig, und nach der Umlegung 0,7 Theile zu hoch gefunden. Das Pendel der Uhr wurde noch einmal zerlegt und erhielt an den Berührungspunkten etwas Oel; der Gang der Uhr war nämlich wieder bedeutend schneller geworden, bey zunehmender Wärme.						Corr. der Uhr.
		12	34 38,5	α Ursae min. unt. Pol..	12 54 56,90		α Virginis . . + 17,″17
	14 22,0	13 15 14,4	16 8,3	α Virginis	13 15 14,60	− 0,08	α Bootis . . + 17, 90
	6 4,3	14 6 59,6	7 56,1	α Bootis	14 6 59,68	− 0,16	1 α Librae . + 18, 12
	12 29,8	13 23,0	14 17,0	Jupiter	13 22,96	− 0,07	2 α —— . + 18, 05
	39 20,9	40 14,7	41 9,4	1 α Librae...............	40 14,69	− 0,06	14^{U} 11′ . + 17,″81
	39 32,2	40 26,1	41 20,9	2 α ——	40 26,09	− 0,06	
	39 28,0	0 40 13,2	41 6,0	Venus .... II. R.	0 40 13,10	− 0,11	
	25 17,0	54 58,5	85 11,0	α Ursae minoris........	54 58,59		
26	12 29,8	2 13 23,6	14 18,0	} Sonne	2 14 29,18	− 0,14	Gorr. der Uhr.
	14 41,4	15 34,8	16 29,3				α Aurigae . . + 24,″79
	1 25,7	5 2 40,5	3 56,2	α Aurigae...............	5 2 40,38	− 0,25	β Orionis . . + 24, 92
		5 15,7	6 9,2	β Orionis	5 15,74	− 0,08	α —— . . + 25, 29
	43 54,2	44 46,2	45 39,7	α ——	44 46,40	− 0,12	α Canis maj. + 25, 47
	35 41,8	6 36 36,1	37 30,8	α Canis majoris	6 36 35,92	− 0,06	5^{U} 37,′3 . + 25,″12

April 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
26	Das Pendel wurde verkürzt.						
	″	″	″		″	″	
	28′54,0	7^U29′46,2	30′39,1	α Canis minoris	7^U29′46,14	— 0,12	Corr. der Uhr.
	33 9,8	34 8,8	25 8,9	β Geminorum	34 8,83	— 0,18	α Canis min. . — 6,″85
	16 43,2	11	18 27,9	83 Leonis	11 17 35,10	— 0,11	β Geminorum — 6, 90
		17 36,4		seq. 83 Leonis	17 36,40	— 0,11	β Leonis . . . — 8, 05
	21 29,1	22 23,3	23 17,9	88 Leonis	22 23,29	— 0,14	β Virginis . . — 8, 41
	30 25,5	31 29,2	32 34,3	61 Ursae majoris	31 29,30	— 0,20	α —— . . — 8, 60
	38 55,0	39 48,8		β Leonis	39 48,87	— 0,14	α Bootis . . . — 9, 02
	40 23,7	41 15,6	42 8,5	β Virginis	41 15,64	— 0,11	1 α Librae . . — 8, 97
	34 34,4	12 32 27,2	33 21,4	27 ——	12 32 27,36	— 0,13	2 α —— . . — 9, 04
	31 50,7		33 37,5	ρ ——	32 43,65	— 0,13	11^U 53,′5 . — 8,″23
		36 25,9	37 35,4	10 Canum Venat	36 26,02	— 0,23	
	45 37,6	12 46 29,7	47 22,7	δ Virginis	12 46 29,70	— 0,11	
	25 9,0	55 22,0	85 5,5	α Ursae min. } unter	55 22,41		
	54 42,5		57 40,4	μ Cassiopeae } dem	56 12,21	+ 0,10	
	58 34,0	13 0 4,2	1 32,4	ϑ —— } Pole.	13 0 4,04	+ 0,10	
		4 30,9	5 26,9	55 Virginis	4 30,96	— 0,05	
	5 18,0	6 12,3	7 8,2	57 ——	6 12,52	— 0,05	
	14 47,6	15 40,5	6 33,9	α ——	15 40,37	— 0,08	
		28 37,5	30 6,1	9^m . . . . 53° 41′	28 37,19	— 0,30	
	28 0,7	29 28,6	30 57,7	7 · 8^m . . 53 38	29 28,50	— 0,30	
	6 31,2	14 7 26,6	8 22,8	α Bootis	14 7 26,55	— 0,10	
	12 27,2	13 20,2	14 14,1	Jupiter	13 20,20	— 0,07	
	39 47,9	40 41,8	41 36,6	1 α Librae	40 41,79	— 0,06	
	39 59,5	40 53,2	41 47,8	2 α ——	40 53,19	— 0,06	
	44 24,9	0 45 17,0	46 10,4	Venus . . . II R.	0 45 17,13	— 0,11	
	25 59,5	55 37,0	85 45,5	α Ursae minoris	55 37,09		
27	16 52,3	2 17 45,9	18 39,8	} Sonne	2 18 51,68	— 0,14	Corr. der Uhr.
	19 4,2	19 57,4	20 52,3				
	2 3,6	5 3 18,2	4 33,9	α Aurigae	5 3 18,14	— 0,25	α Aurigae . . — 12,″98
		5 53,9	6 47,0	β Orionis	5 53,74	— 0,08	β Orionis . . — 13, 09
	44 52,7	45 24,9	46 18,3	α ——	45 25,00	— 0,12	α —— . . — 13, 31
		6 37 14,9	38 10,1	α Canis majoris	6 37 14,95	— 0,06	α Canis maj. — 13, 58
	29 0,9	7 29 52,9	30 45,7	α Canis minoris	7 29 52,87	— 0,12	α Canis min. — 13, 60
	Das Pendel wurde verlängert.						6^U 0′ . — 13,″31
	33 10,3	7 34 9,2	35 9,3	β Geminorum	7 34 9,26	— 0,18	
	17 47,1	9 18 39,4	19 32,5	α Hydrae	9 18 39,37	— 0,08	
	31 32,4	12 32 25,6	33 19,4	27 Virginis	12 32 25,50	— 0,13	Corr. der Uhr.
	31 49,4	32 41,5	33 35,3	ρ ——	32 41,43	— 0,13	
	35 15,8	36 24,4	37 33,3	10 Canum Venat	36 24,11	— 0,23	β Geminorum — 7,″34
	45 35,5	46 27,8	47 20,5	δ Virginis	46 27,64	— 0,11	α Hydrae . . — 6, 76
		55 21,5	85 1,0	α Ursae min. } unter	55 20,52		α Virginis . . — 6, 49
	54 40,5	56 10,5	57 38,7	μ Cassiopeae } dem	56 10,41	+ 0,10	α Bootis . . . — 6, 24
	58 31,9	13 0 2,0	1 30,6	ϑ —— } Pole.	13 0 2,01	+ 0,10	1 α Librae . . — 6, 22
		4 28,4	5 24,7	55 Virginis	4 28,61	— 0,05	2 α —— . . — 6, 27
	5 15,5		7 6,3	57 ——	6 10,43	— 0,05	12^U 16′ . — 6,″55
	14 45,6	15 38,2	16 31,9	α ——	15 38,27	— 0,08	
	27 7,0		30 3,3	9^m . . . . 53° 41′	28 34,40	— 0,30	
	27 58,5	29 26,5	30 55,0	7 · 8 . . . 53 38	29 26,17	— 0,30	
	6 28,4	14 7 23,7	8 20,2	α Bootis	14 7 23,78	— 0,10	
	11 55,0	12 48,3	13 42,1	Jupiter	12 48,16	— 0,07	
	39 45,2	40 38,9	41 34,0	1 α Librae	40 39,06	— 0,06	
	39 56,5	40 50,4	41 45,3	2 α ——	40 50,43	— 0,06	

Das Instrument zeigte 3,″0 östlich von der Marke; seine Collimationslinie war richtig. Da es mir immer wahrscheinlicher wird,

April 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
27	dafs der unregelmäfsige Gang der Uhr nicht fowohl von dem Pendel als von dem Eingriffe des Hakens herrührt, fo wurde die Uhr wieder abgenommen und diefer fo verändert, dafs die Schwingungen gröfser und freyer wurden.						Bis May 3. m = + 0,"025 n = − 0, 138
28	"	$2^U20'44,5$ "	21'39,0 "	Sonne	$2^U21'50,28$ "	− 0,01 "	Corr. der Uhr.
	22' 2,2	22 56,1	23 51,0				α Aurigae . . + 40,"26
		5 2 24,7	3 40,6	α Aurigae	5 2 24,76	− 0,12	α Orionis . . + 41, 22
	43 38,2	44 30,3	45 23,4	α Orionis	44 30,33	+ 0,01	α Virginis . . + 52, 02
		12 54 23,0	84 5,0	α Urfae min. unt. Pol	12 54 23,82		α Bootis . . + 53, 39
	13 46,7	13 14 39,9	15 33,2	α Virginis	13 14 39,63	+ 0,05	1 α Librae . + 54, 17
	5 28,6	14 6 24,0	7 20,6	α Bootis	14 6 24,08	− 0,03	2 α —— . + 54, 09
	10 25,8	11 18,8	12 12,9	Jupiter	11 18,87	+ 0,05	11^U 14,'6 . + 49,"19
	38 45,0	39 38,4	40 33,2	1 α Librae	39 38,56	+ 0,06	
	38 56,4	39 49,8	40 44,6	2 α ——	39 49,96	+ 0,06	Corr. der Uhr.
	24 38,0	0	84 24,0	α Urfae minoris	0 54 15,65		
	52 3,7	52 55,8	53 48,9	Venus II. R.	52 55,83	− 0,02	α Aurigae + 1'15," 11
29	23 2,7	2 23 56,9	24 51,6	Sonne	2 25 2,64	− 0,01	β Orionis + 1 15, 40 β Tauri . + 1 15, 60
	25 14,6	26 8,6	27 3,3				α Orionis + 1 16, 27
	0 35,4	5	3 5,7	α Aurigae	5 1 49,90	− 0,12	
	3 32,8	4 25,1	5 18,3	β Orionis	4 25,10	+ 0,05	5^U15,'9 . + 1'15,"595
	12 24,0	13 23,3	14 23,0	β Tauri	13 23,10	− 0,05	
	43 3,0	43 55,2	44 48,5	α Orionis	43 55,27	+ 0,01	
	Das Pendel wurde um 35 Th. der Schraube verkürzt.						Corr. der Uhr.
	36 9,6	6 37 4,3	37 58,9	α Canis majoris	6 37 3,96	+ 0,07	α Canis maj. − 2,"75
	28 49,7	7 29 42,3	30 35,2	α Canis minoris	7 29 42,10	+ 0,01	α Canis min. − 2, 98
	33 5,9	34 5,0	35 5,2	β Geminorum	34 5,03	− 0,05	β Geminorum − 3, 28
		11 41 11,4	42 4,2	β Virginis	11 41 11,35	+ 0,02	β Virginis . . − 4, 26
		12 32 23,5	33 17,4	27 ——	12 32 23,50	0,00	α —— . . − 4, 55
	31 46,6	32 39,3	33 33,3	ρ ——	32 39,43	0,00	α Bootis . . . − 4, 70
		36 21,3	37 30,3	10 Canum Venat.	36 21,17	− 0,09	1 α Librae . . − 4, 95
	45 33,3	46 25,5	47 18,4	δ Virginis	46 25,44	+ 0,01	2 α —— . . − 5, 00
		55 19,5	84 58,0	α Urfae min. } unter	55 19,00		11^U 16' . − 4,"06
	54 38,3	56 8,3	57 36,5	μ Caffiopeae } dem	56 8,21	+ 0,21	
	58 29,6	59 59,9	1 28,3	ϑ —— } Pole.	59 59,77	+ 0,21	
	3 31,9	13 4 26,3	5 22,3	55 Virginis	13 4 26,52	+ 0,07	
	5 13,4	6 8,3	7 4,2	57 ——	6 8,32	+ 0,07	
	14 43,4	15 36,2	16 29,9	α ——	15 36,20	+ 0,05	
	27 5,4	28 33,0		9^m · · · 53° 41'	28 33,06	− 0,16	
	27 56,8	29 24,4	30 53,3	7·8 · · · 53 38	29 24,33	− 0,16	
	28 37,5		31 33,7	7·8 · · · 53 32	30 4,85	− 0,16	
	6 26,7	14 7 22,3	0 18,5	α Bootis	14 7 22,18	− 0,03	
	10 54,7	11 47,6	12 41,6	Jupiter	11 47,67	+ 0,05	
	39 43,7	40 37,8	41 32,5	1 α Librae	40 37,69	+ 0,06	
	39 55,1	40 49,2	41 43,8	2 α ——	40 49,06	+ 0,06	Corr. der Uhr.
		0 55 31,0		α Urfae minoris	0 55 31,00		α Aurigae . . − 8,"05
30	28 9,7	2 29 3,8	29 58,7	Sonne	2 30 9,81	− 0,01	β Orionis . . . − 7, 84
	30 21,9	31 15,7	32 10,9				α Canis min. . − 8, 63
	1 58,7	5 3 12,9	4 28,8	α Aurigae	5 3 13,04	− 0,12	β Geminor. . . − 8, 59
	4 56,1	5 48,4	6 41,4	β Orionis	5 48,33	+ 0,05	6^U 18' . − 8,"28
	28 55,5	7 29 47,7	30 40,9	α Canis minoris	7 29 47,73	+ 0,01	
	33 11,2	34 10,3	35 10,5	β Geminorum	34 10,38	− 0,05	
	Der Pendel wurde um 4,7 Th. der Schraube verlängert; das Inftrument war 3" öftlich von der Marke.						

April und May 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	″	″	″		″	″	
30		9U18′23,4	19′16,7	α Hydrae	9U18′33,38	+ 0,04	Corr. der Uhr.
	57′31,8	58 25,0	59 19,1	α Leonis	58 25,00	— 0,01	α Hydrae . . + 9,″07
	31 17,3	12 32 10,3	33 4,4	27 Virginis	12 32 10,36	0,00	α Leonis . . . + 8, 72
	31 33,5	32 26,3	33 20,3	ϱ ——	32 26,40	0,00	α Virginis . . + 8, 62
	35 0,5	36 8,6	37 18,0	11 Canum Venat	36 8,64	— 0,09	α Bootis . . . + 8, 51
	45 20,2	46 12,4	47 5,4	δ Virginis	46 12,37	+ 0,01	1 α Librae . . + 8, 42
	24 54,0	55 7,0	84 44,5	α Ursae min. } unter	55 5,41		2 α —— . . + 8, 39
	54 25,2	55 55,2	57 23,4	μ Cassiopeae } dem	55 55,11	+ 0,21	12U 40′ . + 8,″69
	58 16,5	59 46,7	1 15,6	ϑ —— } Pole.	59 46,77	+ 0,21	
	3 18,7	13 4 13,7	5 9,6	55 Virginis	13 4 13,69	+ 0,07	
	5 0,6	5 55,4	6 51,3	57 ——	5 55,45	+ 0,07	
	14 30,3	15 23,2	16 16,5	α ——	15 23,03	+ 0,05	
	26 52,5	28 19,5	29 49,3	9m ... 53° 41′	28 19,93	— 0,16	
	27 43,8	29 11,3		7·8 ... 53 38	29 11,41	— 0,16	
	28 24,5	29 51,6	31 20,6	7·8 ... 53 32	29 51,73	— 0,16	
	6 13,5	14 7 9,1	8 5,3	α Bootis	14 7 8,98	— 0,03	
	10 12,0	11 5,0	11 58,9	Jupiter	11 5,00	+ 0,05	
	39 30,6	40 24,3	41 19,0	1 α Librae	40 24,33	+ 0,06	
	39 41,9	40 35,7	41 30,4	2 α ——	40 35,69	+ 0,06	
	25 37,0	0 55 17,0		α Ursae minoris	0 55 16,77		
	2 5,5	1 2 57,7	3 51,0	Venus ... II R.	1 2 57,77	+ 0,02	
1	44 11,7	5 45 3,9	45 57,2	α Orionis	5 45 3,97	+ 0,01	Corr. der Uhr.
	35 59,3	6 36 53,6	37 48,6	α Canis majoris	6 36 53,52	+ 0,07	α Orionis . . . + 7,″55
	28 39,3	7 29 31,2	30 24,4	α Canis minoris	7 29 31,33	+ 0,01	α Canis maj. . + 7, 67
	32 55,2	33 53,9	34 54,0	β Geminorum	33 54,03	— 0,05	α Canis min. + 7, 76
	17 32,6	9 18 24,9	19 18,3	α Hydrae	9 18 24,97	+ 0,04	β Geminorum + 7, 69
		14 40 25,4	41 20,3	1 α Librae	14 40 25,47	+ 0,06	α Hydrae . . + 7, 46
	39 43,1	40 36,8	41 31,7	2 α ——	40 36,89	+ 0,06	1 α Librae . . + 7, 29
2	35 33,6	2 36 27,4	37 22,5	} Sonne	2 37 33,84	— 0,01	2 α —— . . + 7, 20
	37 46,0	38 40,2	39 35,2	}			9U 26′ . + 7,″52
	1 44,3	5 2 58,8	4 14,5	α Aurigae	5 2 58,78	— 0,12	
	4 41,6	5 34,0	6 27,3	β Orionis	5 34,00	+ 0,05	Corr. der Uhr.
	44 12,8	45 5,3	45 58,6	α ——	45 5,27	+ 0,01	α Aurigae . . + 6,″19
	36 1,1	6 36 54,9	37 50,2	α Canis majoris	6 36 55,09	+ 0,07	β Orionis . . + 6, 48
	38 40,9	7 29 32,9	30 25,8	α Canis minoris	7 29 32,90	+ 0,01	α —— . . . + 6, 24
	32 56,8	33 55,8	34 55,8	β Geminorum	33 55,80	— 0,05	α Canis maj. . + 6, 08
		12	84 51,0	α Ursae min. unt. Pol.	12 55 11,49		α Canis min. . + 6, 17
	14 33,2	13 15 25,8	16 19,5	α Virginis	13 15 25,87	+ 0,05	β Geminorum + 5, 89
	26 54,8	28 22,5	29 51,5	9m ... 53° 41′	28 22,43	— 0,16	α Virginis . . + 5, 79
	27 46,6	29 14,4		7·8m .. 53 38	29 14,36	— 0,16	α Bootis . . . + 5, 45
	28 27,5	29 54,8	31 23,5	7·8 ... 53 32	29 54,77	— 0,16	1 α Librae . . + 5, 54
	6 17,2	14 7 12,0	8 7,9	α Bootis	14 7 12,05	— 0,03	2 α —— . . + 5, 53
	9 16,5	10 9,4	11 3,5	Jupiter	10 9,50	+ 0,05	9U 26′ . + 5,″94
	39 33,4	40 27,2	41 22,0	1 α Librae	40 27,23	+ 0,06	
	39 44,7	40 38,6	41 33,3	2 α ——	40 38,57	+ 0,06	
		0 55 19,0		α Ursae minoris	0 55 19,00		
	11 10,6	1 12 3,0	12 56,0	Venus ... II R.	1 12 2,90	+ 0,01	
3	39 24,7	2 40 18,4	41 13,6	} Sonne	2 41 24,74	— 0,01	
	41 36,7	42 30,7	43 26,2	}			
	1 45,8	5 3 0,2	4 15,7	α Aurigae	5 3 0,14	— 0,12	
	4 43,4	5 35,7	6 29,0	β Orionis	5 35,73	+ 0,05	
	44 14,2	5 45 6,7	46 0,0	α ——	5 45 6,67	+ 0,01	
		6 36 56,4	37 51,5	α Canis majoris	6 36 56,40	+ 0,07	

May 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
3	28′42,3	7^{U}29′34,3	30′27,7	α Canis minoris · · · · · · · ·	7^{U}29′34,47	+ 0,01	Corr. der Uhr.
	32 57,8	33 57,1	34 57,3	β Geminorum · · · · · · · · · ·	33 57,06	— 0,05	α Aurigae . . + 4,″82
	8 29,6	12 10 43,0	12 54,0	9^{m} · · · 66° 38′ } unter	12 10 42,95	+ 0,35	β Orionis . . + 4, 74
	9 13,5	11 27,6	13 39,5	7 · · · · 66 47 }	11 27,62	+ 0,35	α —— . . + 4, 82
		20 26,0		8 · 9 · · 63 2 } dem	20 26,00	+ 0,30	α Canis maj. + 4, 75
	30 14,5	31 53,5	33 31,0	7 · · · · 57 44 } Pole.	31 53,56	+ 0,24	α Canis min. + 4, 59
	36 5,4	36 58,2	37 51,6	33 Virginis · · · · · · · · · · ·	36 58,10	0,00	β Geminorum + 4, 63
	45 24,7	46 17,1	47 10,0	δ —— · · · · · · · · · · · ·	46 16,97	+ 0,01	α Bootis . . . + 4, 18
	51 54,0	54 0,0		8^{m} · · · 64° 58′ }	53 59,43	+ 0,32	1 α Librae . . + 4, 29
	25 0,0	55 14,0	84 52,0	α Ursae min. } unter	55 12,24		2 α —— . . + 4, 22
	54 29,8	55 59,5	57 27,8	μ Cassiopeae }	55 59,54	+ 0,21	9^{U} 0′ . . + 4,″56
	58 21,3	59 51,4	1 19,7	ϑ —— }	59 51,30	+ 0,21	
		13 5 7,0	7 54,5	8^{m} · · · 71° 54′ } dem	13 5 7,15	+ 0,45	
	7 28,3	10 18,0	13 5,2	8 · 9 · · 71 52 }	10 18,12	+ 0,45	
	15 39,0	20 57,3	26 11,0	8 · · · · 80 29 } Pole.	20 57,57	+ 0,85	
	30 30,5	32 6,3	33 40,2	8 · · · · 56 36 }	32 6,22	+ 0,23	
	37 33,3	38 27,8	39 23,5	τ Bootis · · · · · · · · · · · · ·	38 27,89	— 0,02	
	6 18,2	14 7 13,3	8 9,4	α —— · · · · · · · · · · · ·	14 7 13,32	— 0,05	
	8 49,0	9 41,9	10 36,0	Jupiter · · · · · · · · · · · · · ·	9 42,00	+ 0,05	
	39 24,8	40 28,4	41 34,0	1 α Librae · · · · · · · · · · ·	40 28,49	+ 0,06	
	39 46,0	40 40,1	41 34,5	2 α —— · · · · · · · · · · ·	40 39,89	+ 0,06	
	Das Instrument zeigte 1,″5 östlich von der Marke; seine Collimation war recht.						
5	Das Instrument wurde berichtigt. Das östliche Ende der Axe war 0,27 Theile zu niedrig und nach der Umlegung 0,55 Th. zu hoch.						Bis May 18. m = — 0,″035 n = — 0, 050
		13 49 37,0		7^{m} · · · 82° 41′ unt. d. Pol ·	13 49 37,00	+ 0,35	Corr. der Uhr.
	6 21,0	14 7 16,4	8 12,7	α Bootis · · · · · · · · · · · · · ·	14 7 16,38	— 0,05	α Bootis . . . + 1,″14
	9 24,5	10 49,4	12 15,5	6^{m} · · · · 52° 10′ · · · · · · · · ·	14 10 49,32	— 0,10	1 α Librae . . + 0, 95
		40 31,8	41 26,8	1 α Librae · · · · · · · · · · ·	40 31,92	— 0,02	2 α —— . . + 0, 94
	39 49,3	40 43,3	41 38,1	2 α —— · · · · · · · · · · ·	40 43,26	— 0,02	14^{U} 30′ . + 1,″01
6	53 14,2	2 54 8,4	52 50,8 55 4,0	} Sonne · · · · · · · · · · · · · ·	2 53 2,68	— 0,05	
10	17 20,1	16 18 17,3	19 16,3	α Scorpii · · · · · · · · · · · · · ·	16 18 17,57	— 0,01	Corr. der Uhr.
	Der Eintritt 7 Librae Fl. wurde [illegible] dunkeln Mondrande beobachtet 16^{U} 29′ 35,″4 = 16^{U} 29′ 27,″8 Stz. [illegible] aber der Stern sehr lichtschwach erschien, so ist die Beobachtung 1 bis 2″ unsicher.						α Scorpii . . . — 7,″89 α Aurigae . . — 7, 35 α Herculis . . — 7, 72
	1 56,8	17 3 12,0	4 26,4	α Aurigae unt. Pol · · · · ·	17 3 12,16	+ 0,02	α Ophiuchi . — 7, 73
	5 31,0	6 24,4	7 19,2	α Herculis · · · · · · · · · · · ·	6 24,56	— 0,05	16^{U} 58′ . — 7,″67
	25 39,1	26 32,3	27 26,9	α Ophiuchi · · · · · · · · · · · ·	26 32,46	— 0,05	
		0 55 34,0	85 41,5	α Ursae minoris · · · · · · · ·	0 55 32,15		
	47 51,5	1 48 44,0	49 38,0	Venus · · · · · · · · · · · · · II R.	1 48 44,20	— 0,04	
11	10 33,9 12 47,8	3 11 28,6 13 42,5	12 24,0 14 38,0	} Sonne · · · · · · · · · · · · · ·	3 12 35,49	— 0,05	Corr. der Uhr.
	1 58,8	5 3 13,4	4 28,9	α Aurigae · · · · · · · · · · · · ·	5 3 13,28	— 0,09	α Aurigae . . — 8,″36
		5 49,6	6 42,2	β Orionis · · · · · · · · · · · · ·	5 49,19	— 0,03	β Orionis . . . — 8, 65
	6 31,4	14 7 26,5	8 22,8	α Bootis · · · · · · · · · · · · · ·	14 7 26,58	— 0,05	α Bootis . . . — 9, 04
12	36 17,1	6 37 11,0	38 6,2	α Canis majoris · · · · · · · ·	6 37 11,12	— 0,02	8^{U} 6′ . — 8,″68
	28 56,6	7 29 48,7	30 42,3	α Canis minoris · · · · · · · ·	7 29 48,90	— 0,04	
	33 12,6	34 11,7	35 11,8	β Geminorum · · · · · · · · · ·	34 11,70	— 0,06	

May 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
12	6′32,″7	14^{U} 7′28,″3	8′24,″1	α Bootis · · · · · · · · · · · · · ·	14^{U} 7′28,″05	— 0,″05	Corr. der Uhr.
		9 51,6	11 17,6	ι —— · · · · · · · · · · · ·	9 51,48	— 0,10	α Canis maj. — 9,″96
		9 54,5	11 20,0	Comes ι Bootis · · · · · · · ·	9 54,13	— 0,10	α Canis min. — 9, 88
	27 0,8	29 16,5	31 29,5	7^{m} · · · 67° 2′ } unter	29 16,36	+ 0,08	β Geminorum — 10, 10
		32 38,0		8 · · · · 68 51 } dem	32 38,00	+ 0,10	α Bootis . . — 10, 51
		35 50,7		7 · · · · 68 7 } Pole.	35 50,70	+ 0,09	1 α Librae . — 10, 54
	39 49,6	40 43,5	41 38,2	1 α Librae · · · · · · · · · · ·	40 43,46	— 0,02	2 α —— . — 10, 71
	40 1,2	40 55,1	41 49,5	2 α —— · · · · · · · · · · ·	40 54,96	— 0,02	α Coronae . — 10, 49
		52 59,0		8 · 9^{m} · · 82° 50′ } unt. Pol ·	52 59,00	+ 0,36	α Serpentis . — 10, 69
	56 8,0	59 25,5	2 40,3	8 · 9 · · · 74 33 }	59 25,71	+ 0,15	α Scorpii . — 10, 83
	9 15,8	15	11 0,4	5 Serpentar · · · · · · · · · ·	15 10 7,65	— 0,04	12^{U} 30′ . — 10,″41
	26 7,4	27 6,0	28 5,3	α Coronae · · · · · · · · · ·	27 5,90	— 0,06	
	34 32,4	35 24,5	36 17,8	α Serpentis · · · · · · · · · ·	35 24,60	— 0,04	
	45 20,7	46 31,6	47 43,3	χ Herculis · · · · · · · · · ·	46 31,46	— 0,08	
	49 19,4	50 12,9	51 7,8	49 Librae · · · · · · · · · · ·	50 13,06	— 0,02	
	1 22,4	16 2 27,2	3 33,4	τ Coronae · · · · · · · · · · ·	16 2 27,29	— 0,07	
	4 57,5	5 49,8	6 43,3	18 Scorpii · · · · · · · · · ·	5 49,90	— 0,03	
	17 22,8	18 20,5	19 19,3	α —— · · · · · · · · · · ·	18 20,54	— 0,01	
	32 56,6	33 54,8	34 53,8	Mond · · · · · · · · · · · · · II R.	33 54,74	— 0,02	
13	18 26,7	3 19 21,0	20 16,8	} Sonne · · · · · · · · · · · ·	3 20 28,39	— 0,05	Corr. der Uhr.
	20 40,8	21 36,6	22 31,3	}			
	57 52,1	9 58 45,3	59 39,5	α Leonis · · · · · · · · · · ·	9 58 45,33	— 0,05	9^{U} 59′ . . — 11,″67
	Das Instr. zeigte nach der Marke. Das Pendel der Uhr wurde etwas verlängert.						
15	26 2,5	3	27 53,3	} Sonne · · · · · · · · · · · ·	3 28 4,63	— 0,05	
	28 16,8		30 7,8	}			Corr. der Uhr.
		5 2 59,8		α Aurigae · · · · · · · · · · ·	5 2 59,80	— 0,09	α Aurigae . . + 5,″12
	4 42,5	5 35,3	Wolk.	β Orionis · · · · · · · · · · ·	5 35,16	— 0,03	β Orionis . . + 5, 37
	36 1,8	6	37 50,8	α Canis majoris · · · · · · ·	6 36 55,84	— 0,02	α Canis maj. . + 5, 28
		7 29 33,7	30 26,8	α Canis minoris · · · · · · ·	7 29 33,70	— 0,04	α Canis min. + 5, 28
		9 18 26,9	19 20,4	α Hydrae · · · · · · · · · · ·	9 18 26,98	— 0,03	α Hydrae . . + 5, 34
17		3	35 46,0	} Sonne · · · · · · · · · · · ·			
	36 9,3	37 4,5	38 1,2	}	3 35 57,33	— 0,05	6^{U} 43′ . + 5,″28
	30 12,0	12 31 51,5		7^{m} · · · 57° 44′ unt. Pol ·	12 31 51,24	— 0,11	Corr. der Uhr.
	37 2,4	37 55,2	38 49,1	33 Virginis · · · · · · · · · ·	37 55,27	— 0,04	
	45 22,0	46 14,2	47 6,8	δ —— · · · · · · · · · · ·	46 14,04	— 0,04	α Virginis . . + 7,″25
	51 53,5	53 58,2		7^{m} · · · 64° 58′ }	53 58,28	+ 0,07	α Bootis . . . + 7, 34
	25 6,0	55 19,0	84 59,5	α Ursae min. } unter	55 18,39		1 α Librae . . + 7, 40
	54 27,3	55 57,5	57 25,6	μ Cassiopeae }	55 57,30	+ 0,03	2 α —— . . + 7, 29
	58 18,5	59 49,1	1 17,7	ϑ —— } dem	59 48,94	+ 0,03	α Coronae . . + 7, 38
	2 15,0	13 5 5,5	7 52,5	8^{m} · · · 71° 54′ } Pole.	13 5 5,29	+ 0,12	α Serpentis . + 7, 29
	7 26,5	10 16,0	13 2,5	8 · · · · 71 52 }	10 15,96	+ 0,12	α Scorpii . . + 7, 25
	14 32,1	13 15 24,4	16 18,1	α Virginis · · · · · · · · · · ·	13 15 24,57	— 0,03	14^{U} 52′ . + 7,″31
		20 55,5		8 · 9^{m} · 80° 29′ } unter	20 55,50	+ 0,26	
	30 28,0	32 4,3		7 · · · · 56 36 }	32 4,14	+ 0,04	
	31 0,3	32 34,5	34 8,0	7 · 8 · · 56 9 } dem	32 34,80	+ 0,04	
	42 37,0	49 32,0		7 · 8 · · 82 41 }	49 31,95	+ 0,35	
		50 47,4		7 · 8 · · 64 13 } Pole.	50 47,40	+ 0,07	
	2 36,3	14 4 34,3		8 · · · · 63 34 }	14 4 34,65	+ 0,07	
		7 10,2		α Bootis · · · · · · · · · · ·	7 10,20	— 0,05	
	8 8,8	9 33,5	10 59,5	ι —— · · · · · · · · · · ·	9 33,45	— 0,10	
	8 11,0	9 35,8	11 2,0	Comes ι Bootis · · · · · · ·	9 35,78	— 0,10	
	26 43,0	28 58,4	31 11,8	7^{m} · · · 67° 2′ unt. Pol · · ·	28 58,49	+ 0,08	

May 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.
17		14ᵁ32′20,5″		7·8···68°51′ } unter	14ᵁ32′20,50″	+ 0,10″
	″	35 33,0	″	7·8···68 7 } dem Pole.	35 33,00	+ 0,08
	39′31,8	40 25,5	41′20,3	1 α Librae	40 25,54	— 0,02
	39 43,2	40 37,1	41 31,6	2 α ——	40 36,99	— 0,02
	45 37,5	52 41,0		8·9ᵐ··82°50′ } unter	52 41,10	+ 0,36
	55 49,6	59 7,0	2 22,5	8·9···74 33 } dem Pole.	59 7,48	+ 0,15
	8 57,6	15 9 49,7	10 42,7	5 Serpentis	15 9 49,70	— 0,04
	25 49,6	26 48,1	27 47,5	α Coronae	26 48,07	— 0,06
	34 14,3	35 6,6	36 0,0	α Serpentis	35 6,67	— 0,04
	43 38,9	44 32,3	45 26,6	39 ——	44 32,30	— 0,05
		46 13,5		χ Herculis	46 13,50	— 0,08
		49 55,0	50 50,0	49 Librae	49 55,02	— 0,02
	1 4,3	16 2 9,2	3 15,3	τ Coronae	16 2 9,23	— 0,07
	4 39,5	5 31,9	6 25,1	18 Scorpii	5 31,87	— 0,03
	17 4,8	18 2,4	19 1,4	α ——	18 2,54	— 0,01
18	39 31,0	14 40 24,8	41 19,4	1 α Librae	14 40 24,76	— 0,02
	39 42,4	40 36,1	41 31,0	2 α ——	40 36,19	— 0,02
19	29 30,0	2 30 23,6	31 18,0	Venus ... II R.	2 30 23,56	+ 0,22
20	45 48,1	3 46 43,1	47 39,4	} Sonne	3 47 50,92	+ 0,22
	48 3,4	48 58,3	49 55,1	}		
		5 2 55,4	4 11,2	α Aurigae	5 2 55,41	+ 0,26
	35 57,5	6 36 51,2	37 46,4	α Canis majoris	6 36 51,39	+ 0,19
	28 37,3	7 29 29,3	30 22,3	α Canis minoris	7 29 29,34	+ 0,21
	32 52,8	33 51,9	34 51,9	β Geminorum	33 51,86	+ 0,23
		9 18 22,2	19 15,4	α Hydrae	9 18 22,13	+ 0,20
	38 36,8	11 39 30,6	40 25,4	β Leonis	11 39 30,62	+ 0,22
		40 57,2	41 50,0	β Virginis	40 57,15	+ 0,21
	25 11,0	12	85 0,0	α Ursae min. } unter	55 20,83	
	54 25,5	55 55,0	57 23,4	μ Cassiopeae }	55 55,14	+ 0,13
	58 16,5	59 46,7	1 15,3	ϑ —— } dem	59 46,67	+ 0,13
	2 13,5	13 5 4,0	7 51,0	8ᵐ···71°54′ }	13 5 3,79	+ 0,04
	7 24,4	10 14,6	13 51,5	8ᵐ···71 52 } Pole.	10 14,46	+ 0,04
	14 29,3	15 22,1	16 15,5	α Virginis	15 22,00	+ 0,19
		20 54,0		8·9ᵐ··80°29′ }	20 54,00	— 0,11
	30 26,3	32 2,5	33 36,5	7···56 36 }	32 2,30	+ 0,12
	30 57,6	32 32,7	34 6,0	7·8···5[illegible] 9 }	32 32,63	+ 0,12
	42 36,0	49 30,5	56 18,0	7·8···82 41 }	49 30,49	— 0,21
		50 45,5	52 44,7	7·8···64 13 }	50 45,38	+ 0,10
	2 34,5	14 4 32,8		8·····63 34 }	14 4 33,00	+ 0,10
	6 12,3	7 7,8	8 4,0	α Bootis	7 7,72	+ 0,22
		9 30,7	10 57,2	ι ——	9 30,83	+ 0,27
		9 33,0	10 59,3	Comes ι Bootis	9 33,02	+ 0,27
	26 41,5	28 56,6	31 9,3	7ᵐ···67°21′ } unter	28 56,56	+ 0,08
		32 18,5		7·8··68 51 } dem	32 18,50	+ 0,07
		35 30,8		7·8··68 7 } Pole.	35 30,80	+ 0,07
	39 29,1		41 17,4	1 α Librae	40 22,79	+ 0,19
	39 40,4	40 34,3	41 29,1	2 α ——	40 34,29	+ 0,19
	45 35,5	52 39,0		8·9ᵐ··82°50′ } unt. Pol :	52 39,10	— 0,22
	55 48,0	59 4,5	2 20,0	8·9···74 33 }	59 5,28	+ 0,01
	8 55,1	15 9 47,2	10 40,2	5 Serpentis	15 9 47,20	+ 0,21
	25 47,3	26 45,7	27 45,0	α Coronae	26 45,67	+ 0,23
	34 11,8	35 4,1	35 57,3	α Serpentis	35 4,10	+ 0,21
	45 0,0	46 10,6	47 22,7	χ Herculis	46 10,69	+ 0,25

Corr. der Uhr.

1 α Librae	+ 8,″20
2 α ——	+ 8, 09
14ᵁ 41′	+ 8,″145

Bis May 24. 16ᵁ
m = + 0,″204
n = + 0, 053

Corr. der Uhr.

α Aurigae	+ 9,″17
α Canis maj.	+ 9, 49
α Canis min.	+ 9, 35
β Geminorum	+ 9, 37
α Hydrae	+ 9, 90
β Leonis	+ 9, 64
β Virginis	+ 9, 58
α ——	+ 9, 49
α Bootis	+ 9, 53
1 α Librae	+ 9, 97
2 α ——	+ 9, 79
α Coronae	+ 9, 51
α Serpentis	+ 9, 63
α Scorpii	+ 9, 61
11ᵁ 41′	+ 9,″57

May 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.
	"	"	"		"	"
20	48'58,3	15ᵁ49'52,4	50'47,3	49 Librae	15ᵁ49'52,36	+ 0,19
	1 1,5	16 2 6,3	3 12,5	τ Coronae	16 2 6,40	+ 0,24
		5 29,4	6 22,4	18 Scorpii	5 29,23	+ 0,20
	17 2,3	18 0,0	18 58,8	α ——	18 0,04	+ 0,18
	31 26,8	32 22,6	33 19,5	Uranus	32 22,65	+ 0,18
	34 13,4	2 35 6,9	36 1,4	Venus II. R.	2 35 6,92	+ 0,22
21	49 46,8	3 50 41,9	51 38,9	Sonne	3 51 50,04	+ 0,22
	52 2,5	52 57,8	53 54,2			
		5 2 54,1	4 9,9	α Aurigae	5 2 54,11	+ 0,26
	35 56,5	6 36 50,3	37 45,7	α Canis majoris	6 36 50,52	+ 0,19
	28 36,2	7 29 28,3	30 21,3	α Canis minoris	7 29 28,30	+ 0,21
	32 51,9	33 51,0	34 51,0	β Geminorum	33 50,96	+ 0,23
	57 29,8	9 58 22,8	59 16,9	α Leonis	9 58 22,86	+ 0,22
	Das Instrument zeigte 1,"8 östlich von dem Zeichen.					
		11 39 29,6	40 24,5	β Leonis	11 39 29,63	+ 0,22
	6 11,4	14 7 6,5		α Bootis	14 7 6,62	+ 0,22
		9 30,0	10 56,0	ι ——	9 29,88	+ 0,27
		9 32,0	10 58,3	Comes ι Bootis	9 32,03	+ 0,27
	39 28,2	40 22,2	41 16,4	1 α Librae	40 21,96	+ 0,19
	39 39,7	40 33,4	41 28,3	2 α ——	40 33,39	+ 0,19
	8 54,3	15 9 46,0	10 38,8	5 Serpentis	15 9 46,07	+ 0,21
	25 46,0	26 44,3	27 43,9	α Coronae	26 44,40	+ 0,23
	34 10,9	35 3,0	35 56,3	α Serpentis	35 3,10	+ 0,21
	44 58,8	46 9,8	47 22,1	χ Herculis	46 9,83	+ 0,25
	48 57,4	49 51,3	50 46,0	49 Librae	49 51,26	+ 0,19
	1 0,3	16 2 5,4	3 11,6	τ Coronae	16 2 5,40	+ 0,24
	4 35,7	5 28,3	6 21,5	18 Scorpii	5 28,20	+ 0,20
	17 1,3	17 59,0	18 57,7	α ——	17 59,00	+ 0,18
	31 15,4	32 11,3	33 8,3	Uranus	32 11,35	+ 0,18
		0 55 15,0	85 24,0	α Ursae minoris	0 55 14,18	
	38 57,6	2 39 51,0	40 45,8	Venus II. R.	2 39 51,16	+ 0,22
22	53 46,3	3 54 41,8	55 38,1	Sonne	3 55 49,49	+ 0,22
	56 1,9	56 57,2	57 53,5			
	1 39,0	5 2 53,5	4 8,6	α Aurigae	5 2 53,28	+ 0,26
	28 34,8	7 29 27,1		α Canis minoris	7 29 27,05	+ 0,21
	25 8,0	12 55 18,0		α Ursae min. unt. Pol	12 55 18,29	
	39 27,2	14 40 21,1	41 15,7	1 α Librae	14 40 21,03	+ 0,19
	39 38,6	40 32,5	41 27,0	2 α ——	40 32,39	+ 0,19
	8 53,3	15 9 45,2	10 38,1	5 Serpentis	15 9 45,24	+ 0,21
	25 45,2	26 43,9	27 43,2	α Coronae	26 43,77	+ 0,23
	34 9,7	35 2,2	35 55,4	α Serpentis	35 2,13	+ 0,21
	44 58,1	46 9,0	47 21,0	χ Herculis	46 8,96	+ 0,25
	48 56,4	49 50,4	50 45,1	49 Librae	49 50,33	+ 0,19
	0 59,9	16 2 4,6	3 10,4	τ Coronae	16 2 4,60	+ 0,24
	4 35,1	5 27,3	6 20,5	18 Scorpii	5 27,33	+ 0,20
	17 0,3	17 58,1	18 56,8	α ——	17 58,07	+ 0,18
	31 4,2	32 0,0	32 57,1	Uranus	32 0,11	+ 0,18
		0 55 14,0	85 26,0	α Ursae minoris	0 55 14,73	
	43 42,1	2 44 36,0	45 31,0	Venus II R.	2 44 36,06	+ 0,22
23	57 46,1	3 58 41,6	59 37,9	Sonne	3 59 49,37	+ 0,22
	0 1,4	4 0 57,1	1 54,0			
	57 27,4	9 58 20,7	59 14,7	α Leonis	9 58 20,63	+ 0,22
	8 52,2	15 9 44,1	10 37,0	5 Serpentis	15 9 44,14	+ 0,21

Corr. der Uhr.

α Aurigae	+ 10,"48
α Canis maj.	+ 10, 35
α Canis min.	+ 10, 39
β Geminorum	+ 10, 26
α Leonis	+ 10, 44
β ——	+ 10, 62
α Bootis	+ 10, 65
1 α Librae	+ 10, 80
2 α ——	+ 10, 69
α Coronae	+ 10, 79
α Serpentis	+ 10, 64
α Scorpii	+ 10, 66
11ᵁ 36'	+ 10,"56

Corr. der Uhr.

α Aurigae	+ 11,"32
α Canis min.	+ 11, 63
1 α Librae	+ 11, 72
2 α ——	+ 11, 70
α Coronae	+ 11, 42
α Serpentis	+ 11, 61
α Scorpii	+ 11, 61
12ᵁ 45'	+ 11,"57

May 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	″	″	″		″	″	
23		15^{U}26′42,4	27′42,1	α Coronae	15^{U}26′42,51	+ 0,23	Corr. der Uhr.
	34′ 8,9	35 1,2	35 54,2	α Serpentis	35 1,13	+ 0,21	α Leonis . . + 12,″65
	44 57,0	46 7,9	47 19,8	χ Herculis	46 7,83	+ 0,25	α Coronae . + 12, 68
	48 55,4	49 49,6	50 44,0	49 Librae	49 49,36	+ 0,19	α Serpentis . + 12, 52
	0 58,7	16 2 3,6	3 9,5	τ Coronae	16 2 3,56	+ 0,24	α Scorpii . . + 12, 72
		5 26,3	6 19,5	18 Scorpii	5 26,23	+ 0,20	14^{U} 20′ . + 12,″64
	16 59,3	17 56,8	18 55,8	α ——	17 56,97	+ 0,18	
	30 52,7	31 48,8	32 45,7	Uranus	31 48,75	+ 0,18	
		0 55 17,0	85 24,0	α Ursae minoris	0 55 15,24		
	48 28,8	2 49 22,7	50 17,4	Venus . . . II R.	2 49 22,66	+ 0,22	
24	1 45,9 4 2,3	4 2 42,0 4 58,1	3 38,8 5 54,7	Sonne	4 3 49,99	+ 0,22	Corr. der Uhr.
		7 29 25,5	30 18,1	α Canis minoris	7 29 25,25	+ 0,21	α Canis min. + 13,″42
		14 7 3,5	7 59,7	α Bootis	14 7 3,46	+ 0,22	α Bootis . . . + 13, 80
	39 36,3	40 30,6	41 25,3	2 α Librae	40 30,43	+ 0,19	2 α Librae . + 13, 67
	34 7,7	15 35 0,3	35 53,3	α Serpentis	15 35 0,13	+ 0,21	α Serpentis . + 13, 63
		0 55 16,5		α Ursae minoris	0 55 16,50		12^{U} 58′ . + 13,″63
	53 15,9	2 54 9,8	55 4,9	Venus . . . II R.	2 54 9,89	+ 0,46	Bis May 27. 13^{U} 25′
25	5 47,3 8 3,4	4 6 42,9 8 59,2	7 39,7 9 55,9	Sonne	4 7 51,09	+ 0,47	m = + 0,″447 n = + 0, 055
		12 55 19,0	84 58,0	α Ursae min. unt. Pol	12 55 18,61		
	14 24,3	13 15 16,7	16 10,4	α Virginis	13 15 16,83	+ 0,44	
		49 25,3	56 13,2	7·8^{m} · · 82°41′ unter dem Pole.	49 25,29	+ 0,02	Corr. der Uhr.
		50 40,5	52 40,3	7·8 · · · 64 13 unter dem Pole.	50 40,68	+ 0,33	α Virginis . . + 14,″39
	2 28,6	14 4 27,7		8 · · · · 63 34 unter dem Pole.	14 4 27,50	+ 0,33	α Bootis . . + 14, 36
	6 7,3	7 2,4	7 59,2	α Bootis	7 2,65	+ 0,47	1 α Librae . + 14, 37
		9 25,7	10 51,8	ι ——	9 25,63	+ 0,52	2 α —— . . + 14, 33
		9 28,0	10 54,5	Comes ι Bootis	9 28,13	+ 0,52	α Coronae . + 14, 38
	26 36,5	28 51,7	31 4,7	7^{m} · · · 67° 21′ unter dem Pole.	28 51,73	+ 0,32	α Serpentis . + 14, 39
		32 13,4		7·8 · · 68 51 unter dem Pole.	32 13,40	+ 0,31	α Scorpii . . + 14, 37
		35 25,6		7·8 · · 68 7 unter dem Pole.	35 25,60	+ 0,31	α Herculis . + 14, 61
	39 24,3	40 18,2		1 α Librae	40 18,17	+ 0,43	15^{U} 9′ . + 14,″40
	39 35,7	40 29,5	41 24,3	2 α ——	40 29,53	+ 0,43	
	45 32,0	52 35,0	59 31,0	8·9^{m} · · 82° 50′ unt. Pol.	52 35,05	+ 0,01	
	55 43,0	59 1,0	2 15,0	8·9 · · · 74 33 unt. Pol.	59 0,78	+ 0,25	
	8 50,1	15 9 42,2	10 35,2	5 Serpentis	15 9 42,20	+ 0,45	
	25 42,2	26 40,4	27 40,1	α Coronae	26 40,57	+ 0,48	
	34 6,7	34 59,3	35 52,3	α Serpentis	34 59,13	+ 0,45	
	44 54,9	46 5,7	47 18,1	χ Herculis	46 5,83	+ 0,50	
	48 53,5	49 47,6	50 42,5	49 Librae	49 47,56	+ 0,43	
	0 56,6	16 2 1,4	3 7,5	τ Coronae	16 2 1,46	+ 0,49	
	4 31,6	5 24,4	6 17,5	18 Scorpii	5 24,20	+ 0,44	
	16 57,3	17 55,2	18 53,8	α ——	17 55,10	+ 0,42	
	30 29,7	31 25,5	32 22,4	Uranus	31 25,55	+ 0,42	
	5 8,4	17 6 2,1	6 56,3	α Herculis	17 6 1,96	+ 0,46	
		0 55 15,0	85 23,0	α Ursae minoris	0 55 13,78		
	58 4,0	2 58 58,0	59 53,0	Venus . . . II R.	2 58 58,02	+ 0,46	
26	9 49,0 12 5,0	4 10 44,8 13 1,0	11 41,5 13 57,8	Sonne	4 11 52,87	+ 0,47	
		7 29 23,0	30 16,1	α Canis minoris	7 29 23,00	+ 0,45	
	32 46,8	33 45,7	34 45,8	β Geminorum	33 45,76	+ 0,48	
	57 24,3	9 58 17,3	59 11,9	α Leonis	9 58 17,53	+ 0,46	
	8 49,2	15 9 41,3	10 34,0	5 Serpentis	15 9 41,20	+ 0,45	

May 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Geſtirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.
	"	"	"		"	"
26	25′41,2	15ᵁ26′39,4	27′39,0	α Coronae · · · · · · · · · · · ·	15ᵁ26′39,53	+ 0,48
	34 5,8	34 58,3	35 51,2	α Serpentis · · · · · · · · · · ·	34 58,13	+ 0,45
	44 54,1	46 4,8	47 16,7	κ Herculis · · · · · · · · · · · ·	46 4,79	+ 0,50
	48 52,3	49 46,3	50 41,1	49 Librae · · · · · · · · · · · ·	49 46,26	+ 0,43
	0 55,4	16 2 0,3		τ Coronae · · · · · · · · · · · ·	16 2 0,35	+ 0,49
	4 30,3	5 23,3	6 16,5	18 Scorpii · · · · · · · · · · · ·	5 23,07	+ 0,44
	16 56,4		18 53,0	α —— · · · · · · · · · · · ·	17 54,20	+ 0,42
	30 18,5	31 13,9	32 11,0	Uranus · · · · · · · · · · · · · ·	31 14,15	+ 0,42
	1 33,1	17 2 48,7	4 3,5	α Aurigae unt. Pol · · · · ·	17 2 48,86	+ 0,39
	5 7,4	6 1,1	6 55,7	α Herculis · · · · · · · · · · · ·	6 1,09	+ 0,46
	25 36,0	0 55 14,0	25 18,0	α Urſae minoris · · · · · · · ·	0 55 12,46	
	2 53,5	3 3 47,5	4 42,8	Venus · · · · · · · · · · · · II. R.	3 3 47,62	+ 0,46
27	13 50,7	4 14 46,7	15 43,0	Sonne · · · · · · · · · · · · · ·	4 15 54,80	+ 0,47
	16 7,2	17 2,9	18 0,2			
	1 33,7	5 2 48,3	4 3,8	α Aurigae · · · · · · · · · · · · ·	5 2 48,18	+ 0,50
		6 36 44,2	37 39,3	α Canis majoris · · · · · · · ·	6 36 44,20	+ 0,43
	28 30,2	7 29 22,3	30 15,1	α Canis minoris · · · · · · · ·	7 29 22,24	+ 0,45
	32 45,9	33 44,8	34 44,8	β Geminorum · · · · · · · · · ·	33 44,83	+ 0,48
	Das Inſtrument zeigte 5″ öſtl. von der Marke; ſeine Collimation war richtig.					
	57 23,3	9 58 16,6	59 10,7	α Leonis · · · · · · · · · · · · ·	9 58 16,56	+ 0,46
		11 39 23,3	40 18,2	β —— · · · · · · · · · · · ·	11 39 23,32	+ 0,46
		40 50,1	41 43,0	β Virginis · · · · · · · · · · · ·	40 50,10	+ 0,45
	25 11,0	12 55 17,0	85 0,0	α Urſae min. unt. Pol · ·	12 55 19,54	
	7 44,0	3 8 38,1	9 33,2	Venus · · · · · · · · · · · · II. R.	3 8 38,12	+ 0,80
28	17 53,2	4 18 49,4	19 45,9	Sonne · · · · · · · · · · · · · ·	4 19 57,58	+ 0,81
	20 10,1	21 6,0	22 2,8			
	1 32,9	5 2 47,2	4 3,2	α Aurigae · · · · · · · · · · · · ·	5 2 47,34	+ 0,25
	25 39,3	15 26 37,3	27 37,2	α Coronae · · · · · · · · · · · ·	15 26 37,60	+ 0,82
		34 56,6	35 49,8	α Serpentis · · · · · · · · · · ·	34 56,58	+ 0,79
	44 52,4	46 2,9	47 15,2	κ Herculis · · · · · · · · · · · ·	46 3,09	+ 0,85
	48 50,8	49 44,5	50 39,5	49 Librae · · · · · · · · · · · ·	49 44,62	+ 0,76
	0 53,7	16 1 58,7	3 4,8	τ Coronae · · · · · · · · · · · ·	16 1 58,70	+ 0,83
	4 29,3	5 21,5	6 14,6	18 Scorpii · · · · · · · · · · · ·	5 21,50	+ 0,77
	16 54,5	17 52,3	18 51,1	α —— · · · · · · · · · · · ·	17 52,30	+ 0,75
	29 55,4	30 51,4	31 48,3	Uranus · · · · · · · · · · · · · ·	30 51,38	+ 0,76
	1 31,7	17 2 47,4	4 1,7	α Aurigae unt. Pol · · · · ·	17 2 47,36	+ 0,71
	5 5,6	5 59,3	6 53,8	α Herculis · · · · · · · · · · · ·	5 59,26	+ 0,80
	25 32,5	0 55 13,5	85 25,0	α Urſae minoris · · · · · · · ·	0 55 13,56	
	12 35,8	3 13 30,0	14 25,1	Venus · · · · · · · · · · · · II. R.	3 13 29,99	+ 0,80
29	21 56,3	4 22 52,2	23 48,9	Sonne · · · · · · · · · · · · · ·	4 24 0,55	+ 0,81
	24 13,0	25 9,0	26 5,8			
		5 2 46,1	4 2,0	α Aurigae · · · · · · · · · · · · ·	5 2 46,16	+ 0,85
	28 28,2	7 29 20,1	30 13,3	α Canis minoris · · · · · · · ·	7 29 20,23	+ 0,79
	32 43,7	33 42,8	34 42,8	β Geminorum · · · · · · · · · ·	33 42,76	+ 0,82
	Das Inſtrument zeigte 9″ öſtl. von der Marke; ſeine Collimationslinie war richtig.					
	38 27,7	11 39 21,5	40 16,2	β Leonis · · · · · · · · · · · · ·	11 39 21,49	+ 0,81
	25 10,5	12 55 18,0	85 1,0	α Urſae min. } unt. Pol · ·	12 55 20,04	
	2 25,6	14 4 24,5		8ᵐ · · 63°34′ } unt. Pol · ·	14 4 24,40	+ 0,65
		6 58,7	7 55,1	α Bootis · · · · · · · · · · · · ·	6 58,76	+ 0,81
		9 21,7	10 48,3	ι —— · · · · · · · · · · · ·	9 21,88	+ 0,87
		9 24,4	10 50,6	Comes ι Bootis · · · · · · ·	9 24,38	+ 0,87

Corr. der Uhr.

α Canis min.	+ 15,″42
β Geminorum	+ 15, 18
α Leonis . .	+ 15, 47
α Coronae .	+ 15, 42
α Serpentis .	+ 15, 40
α Scorpii . .	+ 15, 28
α Aurigae . .	+ 15, 63
α Herculis .	+ 15, 49
13ᵁ 19′ .	+ 15,″41

Corr. der Uhr.

α Aurigae . .	+ 16,″20
α Canis maj.	+ 16, 40
α Canis min.	+ 16, 17
β Geminorum	+ 16, 10
α Leonis . .	+ 16, 43
β —— . .	+ 16, 63
β Virginis . .	+ 16, 33
8ᵁ 35′ .	+ 16,″32

Bis Juny 1.

m = + 0,″783

n = + 0, 068

Corr. der Uhr.

α Aurigae .	+ 16,″ 70
α Coronae .	+ 17, 02
α Serpentis	+ 16, 63
α Scorpii .	+ 16, 88
α Aurigae .	+ 16, 83
α Herculis .	+ 17, 01
14ᵁ 25′ .	+ 16,″845

May und Juny 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.
29	26′33,0″	14U28′48,5″	31′ 1,3″	7^m···67° 2′ } unter	14U28′48,36″	+ 0,62″
		32 10,0		7·8··68 51 } dem	32 10,00	+ 0,61
		35 22,8		7·8··68 7 } Pole.	35 22,80	+ 0,61
	39 20,6	40 14,3	41 8,8	1 α Librae	40 14,26	+ 0,76
	39 32,1	40 25,6	41 20,2	2 α ——	40 25,66	+ 0,76
	45 28,0	52 32,0	59 28,5	8·9^m···82° 50′ } unt. Pol.	52 31,88	+ 0,24
	55 39,5	58 57,0	2 11,5	8·9····74 33 } unt. Pol.	58 57,11	+ 0,54
	8 46,3	15 9 38,5	10 31,3	5 Serpentis	15 9 38,40	+ 0,79
		26 36,9	27 36,4	α Coronae	26 36,91	+ 0,82
	34 3,1	34 55,4	35 48,6	α Serpentis	34 55,40	+ 0,79
	44 51,2	46 2,3	47 14,6	ϰ Herculis	46 2,29	+ 0,85
	48 49,8	49 43,7	50 38,5	49 Librae	49 43,69	+ 0,76
	0 52,8	16 1 57,8	3 3,9	τ Coronae	16 1 57,80	+ 0,83
	4 28,2	5 20,6	6 13,7	18 Scorpii	5 20,53	+ 0,77
	16 53,3	17 51,3	18 50,3	α ——	17 51,30	+ 0,75
	29 43,9	30 39,9	31 36,9	Uranus	30 39,91	+ 0,76
	1 30,6	17 2 46,3	4 0,8	α Aurigae unt. Pol.	17 2 46,32	+ 0,71
	5 4,7	5 58,3	6 52,6	α Herculis	5 58,23	+ 0,80
		0	25 21,5	α Ursae minoris	0 55 11,25	
	17 27,9	3 18 22,4	19 17,9	Venus ... II. R.	3 18 22,42	+ 0,80
30	25 59,9	4 26 55,9	27 53,0	} Sonne	4 28 4,08	+ 0,81
	28 16,0	29 12,2	30 9,4	} Sonne		
		5 2 45,3	4 1,2	α Aurigae	5 2 45,36	+ 0,85
		7 29 19,3	30 12,4	α Canis minoris	7 29 19,30	+ 0,79
	32 42,7	33 41,8		β Geminorum	33 41,80	+ 0,82
	57 20,3	9 58 13,7	59 7,8	α Leonis	9 58 13,63	+ 0,80
		11 39 20,4	40 15,2	β ——	11 39 20,37	+ 0,81
	16 52,7	16 17 50,4	18 48,7	α Scorpii	16 17 50,27	+ 0,75
	29 32,6	30 28,3	31 25,2	Uranus	30 28,38	+ 0,76
	1 29,4	17 2 45,2	3 59,4	α Aurigae unt. Pol.	17 2 45,09	+ 0,71
	5 3,6	5 57,4	6 52,1	α Herculis	5 57,39	+ 0,80
	25 12,3	26 5,4	26 59,4	α Ophiuchi	26 5,40	+ 0,80
	25 34,5	0 55 14,5		α Ursae minoris	0 55 14,29	
	22 22,1	3 23 16,5	24 12,0	Venus ... II. R.	3 23 16,56	+ 0,80
31	30 3,4	4 30 59,3	31 56,6	} Sonne	4 32 7,85	+ 0,81
	32 20,2	33 16,2	34 13,3	} Sonne		
	28 25,9	7 29 18,2	30 11,2	α Canis minoris	7 29 18,14	+ 0,79
	32 41,7	33 40,8	34 40,8	β Geminorum	33 40,76	+ 0,82
	27 16,9	3 28 11,6	29 7,1	Venus ... II. R.	3 28 11,56	+ 0,80
1	34 7,9	4 35 3,9	36 0,9	} Sonne	4 36 12,32	+ 0,81
	36 24,7	37 20,6	38 17,7	} Sonne		

Das Instrument, welches etwa 9″ östlich von der Marke zeigte, wurde berichtigt. Nach der Berichtigung des Niveaus war das westl. Ende der Axe 0,85 Th. zu hoch und nach der Umlegung 0,03 Th. zu hoch.

Tag.	I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.
7		5 1 57,0	2 54,0	Sonne ... II. R.	5 0 48,10	+ 0,32
		15 26 30,3	27 30,1	α Coronae	15 26 30,46	+ 0,34
	33 56,6	34 49,1	35 42,3	α Serpentis	. 34 49,03	+ 0,24
9	25 30,0	0 55 10,0	85 14,0	α Ursae minoris	0 55 7,79	
	12 24,0	4 13 19,8	14 16,3	Venus ... Centr.	4 13 19,72	+ 0,30

Corr. der Uhr. (29)

α Aurigae	+ 17,″89
α Canis min.	+ 17, 83
β Geminor.	+ 17, 81
β Leonis	+ 18, 09
α Bootis	+ 17, 90
1 α Librae	+ 17, 95
2 α ——	+ 17, 87
α Coronae	+ 17, 71
α Serpentis	+ 17, 81
α Scorpii	+ 17, 89
α Aurigae	+ 17, 88
α Herculis	+ 18, 05
13U 4′	+ 17,″89

Corr. der Uhr. (30)

α Aurigae	+ 18,″71
α Canis min.	+ 18, 75
β Geminorum	+ 18, 76
α Leonis	+ 18, 97
β ——	+ 19, 20
α Scorpii	+ 18, 93
α Aurigae	+ 19, 12
α Herculis	+ 18, 90
α Ophiuchi	+ 18, 92
12U 11′	+ 18,″92

Corr. der Uhr. (31)

α Canis min.	+ 19,″ 91
β Geminor.	+ 19, 80
7U 31′	+ 19,″855

Bis Juny 16.
m = + 0,″212
n = + 0, 247

Corr. der Uhr. (7)

α Coronae	+ 24,″ 65
α Serpentis	+ 24, 76
15U 31′	+ 24,″705

Juny 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.
10		5^U 14'18,4	25'16,6	Sonne	5^U13' 9,91	+ 0,33
	"	12	25 1,0	α Ursae min. unt. Pol.	12 55 21,80	
	14'12,1	13 15 4,4	15 58,3	α Virginis	13 15 4,63	+ 0,26
	Das Instrument zeigte nach der Marke.					
		14 40 6,2	41 0,8	1 α Librae	14 40 6,12	+ 0,14
		40 17,4	41 12,3	2 α ——	40 17,46	+ 0,14
	33 55,2	15 34 47,2	35 40,3	α Serpentis	15 34 47,27	+ 0,24
		16 17 43,1	18 42,0	α Scorpii	16 17 43,15	+ 0,09
	27 30,8	28 26,5	29 23,3	Uranus	28 26,55	+ 0,11
	1 22,7	17 2 38,6	3 52,8	α Aurigae unt. Pol.	17 2 38,46	— 0,04
	4 56,8	5 50,4	6 44,7	α Herculis	5 50,33	+ 0,28
	25 5,3	25 58,4	26 52,5	α Ophiuchi	25 58,43	+ 0,27
		0	85 20,0	α Ursae minoris	0 55 10,16	
	17 30,3	4 18 25,9	19 22,8	Venus Centr.	4 18 26,02	+ 0,30
	1 22,8	5	3 53,3	α Aurigae	5 2 37,41	+ 0,47
11	15 11,8	5 16 8,5	17 5,7	Sonne	5 17 11,28	+ 0,33
	17 29,5	18 26,3	19 24,0			
	28 19,1	7 29 11,1	30 4,5	α Canis minoris	7 29 11,28	+ 0,24
	57 12,3	9 58 5,7	58 59,7	α Leonis	9 58 5,60	+ 0,27
		11 39 12,6	40 7,5	β ——	11 39 12,62	+ 0,28
	25 19,0	12 55 28,5		α Ursae min. unt. Pol.	12 55 28,67	
	16 44,6	16 17 42,5	18 41,3	α Scorpii	16 17 42,47	+ 0,09
	27 19,6	28 15,4	29 12,4	Uranus	28 15,48	+ 0,11
	1 21,9	17 2 37,7	3 52,1	α Aurigae unt. Pol	17 2 37,66	— 0,04
	4 55,3	5 49,5	6 44,2	α Herculis	5 49,36	+ 0,28
	25 4,4	25 57,6	26 51,5	α Ophiuchi	25 57,53	+ 0,27
		0 55 5,5	85 11,5	α Ursae minoris	0 55 3,58	
	22 37,4	4 23 32,9	24 29,9	Venus Centr.	4 23 33,09	+ 0,30
	1 22,2	5	3 52,1	α Aurigae	5 2 36,51	+ 0,47
12	19 19,9	5 20 16,0	21 14,0	Sonne	5 21 25,26	+ 0,33
	21 37,5	22 34,3	23 31,8			
	35 38,8	6 36 32,8	37 27,7	α Canis majoris	6 36 32,79	+ 0,14
		12 55 23,0	84 58,0	α Ursae min. unt. Pol.	12 55 20,90	
	14 10,1	13 15 2,7	15 56,7	α Virginis	13 15 2,87	
	5 53,3	14 6 48,6	7 45,1	α Bootis	14 6 48,68	+ 0,26
	39 10,5	40 4,2	40 59,2	1 α Librae	40 4,33	+ 0,14
	39 22,1	40 15,6	41 10,5	2 α ——	40 15,76	+ 0,14
	25 28,7	15 26 27,1	27 26,4	α Coronae	15 26 27,07	+ 0,35
	33 53,3	34 45,4	35 39,1	α Serpentis	34 45,63	+ 0,24
	1 21,8	17 2 37,2	3 51,4	α Aurigae unt. Pol.	17 2 37,23	— 0,04
	4 55,2	5 48,7	6 43,1	α Herculis	5 48,69	+ 0,28
	25 3,4	25 56,7	26 51,2	α Ophiuchi	25 56,80	+ 0,27
		0 55 6,0	85 17,0	α Ursae minoris	0 55 6,58	
	27 45,6	4 28 41,7	29 38,2	Venus	4 28 41,51	+ 0,31
		5 2 35,9	3 51,7	α Aurigae	5 2 35,91	+ 0,47
13	23 27,8	5 24 24,4	25 21,8	Sonne	5 25 33,31	+ 0,33
	25 45,7	26 42,3	27 39,8			
	28 17,9	7 29 9,9	30 2,9	α Canis minoris	7 29 9,97	+ 0,24
	32 33,0	33 31,9	34 32,1	β Geminorum	33 32,00	+ 0,35
	57 10,8	9 58 4,0	58 58,1	α Leonis	9 58 4,00	+ 0,27
	25 11,5	12 55 23,0		α Ursae min. unt. Pol	12 55 22,17	
	Das Instr. schien ein wenig östl. von der Marke zu zeigen.					

Corr. der Uhr. (10)

α Virginis	+ 26,"67
1 α Librae	+ 26, 71
2 α ——	+ 26, 69
α Serpentis	+ 26, 53
α Scorpii	+ 26, 81
α Aurigae	+ 26, 65
α Herculis	+ 26, 60
α Ophiuchi	+ 26, 55
15^U 46'	+ 26,"65

Corr. der Uhr. (11)

α Aurigae	+ 27,"19
α Canis min.	+ 27, 30
α Leonis	+ 27, 43
β ——	+ 27, 35
α Scorpii	+ 27, 49
α Aurigae	+ 27, 46
α Herculis	+ 27, 57
α Ophiuchi	+ 27, 46
12^U 45'	+ 27,"41

Corr. der Uhr. (12)

α Aurigae	+ 28,"11
α Canis maj.	+ 28, 08
α Virginis	+ 28, 42
α Bootis	+ 28, 41
1 α Librae	+ 28, 49
2 α ——	+ 28, 38
α Coronae	+ 28, 02
α Serpentis	+ 28, 17
α Aurigae	+ 27, 91
α Herculis	+ 28, 25
α Ophiuchi	+ 28, 20
13^U 43'	+ 28,"22

Juny 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
13	"	"	"		"	"	Corr. der Uhr.
		16^{U}32'33,4		8^{m}···55°16' } unt. Pol.··	16^{U}32'33,40	— 0,15	α Aurigae . . + 28,"73
	1'20,7	17	3'50,4	α Aurigae }	17 2 36,19	+ 0,28	α Canis min. + 28, 61
	4 54,3	5 48,1	6 42,4	α Herculis ············	5 47,96	+ 0,28	β Geminorum + 29, 01
		25 56,1	26 50,1	α Ophinchi ··········	25 56,02	+ 0,27	α Leonis . . + 29, 01
		0 55 4,0	85 17,0	α Urfae minoris·······	0 55 5,58		α Aurigae . . + 28, 97
	32 55,2	4 33 50,8	34 47,6	Venus ···············	4 33 50,88	+ 0,31	α Herculis . + 28, 99
14	27 36,3	5 28 32,9	29 30,3	} Sonne·············	5 29 41,84	+ 0,33	α Ophiuchi . + 28, 99
	29 54,3	30 50,8	31 48,4				11^{U} 40' . + 28,"90
	28 17,1	7 29 9,4	30 2,2	α Canis minoris·······	7 29 9,27	+ 0,24	
	32 32,9	33 31,9	34 32,1	β Geminorum··········	33 31,96	+ 0,35	Corr. der Uhr.
		12 55 25,0	85 0,5	α Urfae min. unt. Pol··	12 55 23,15		α Canis min. + 29,"31
	14 9,2	13 15 1,8	15 55,6	α Virginis·············	13 15 1,90	+ 0,26	β Geminorum + 29, 05
	5 52,3	14 6 47,6	7 43,8	α Bootis ·············	14 6 47,58	+ 0,30	α Virginis . . + 29, 36
	25 27,4	15 26 25,4	27 25,4	α Coronae ············	15 26 25,87	+ 0,35	α Bootis . . + 29, 49
	33 52,2	34 44,5	37 37,8	α Serpentis···········	34 44,53	+ 0,24	α Coronae . + 29, 22
	16 43,1	16 17 41,0	18 39,6	α Scorpii ············	16 17 40,90	+ 0,09	α Serpentis . + 29, 27
	31 0,3	32 32,7	34 3,8	8^{m}···55° 16' unt. Pol ·	32 32,79	— 0,15	α Scorpii . . + 29, 08
	4 54,1	17 5 47,5	6 42,3	α Herculis ···········	17 5 47,66	+ 0,28	α Herculis . + 29, 29
	25 2,5	25 55,6	26 49,8	α Ophiuchi············	25 55,66	+ 0,27	α Ophiuchi . + 29, 36
		0 55 5,5		α Urfae minoris·······	0 55 5,50		13^{U} 38' . + 29,"27
15	31 44,7	5 32 41,8	33 39,9	} Sonne·············	5 33 50,71	+ 0,33	Corr. der Uhr
	34 2,9	34 59,4	35 57,5				
	29 8,1	18 30 14,6	31 22,2	α Lyrae ··············	18 30 14,59	+ 0,41	18^{U}30' . . + 29,"37
16	16 43,3	16 17 41,1	18 39,8	α Scorpii ············	16 17 41,07	+ 0,09	Corr. der Uhr.
	31 0,6	32 32,9	34 4,1	8^{m}··· 55° 16' unt. d. Pol ·	32 33,05	— 0,15	
	1 20,4	17 2 36,1	3 50,3	α Aurigae unt. Pol ····	17 2 36,03	— 0,04	α Scorpii . . + 28,"93
	4 54,2	5 48,1	6 42,3	α Herculis ···········	5 47,93	+ 0,28	α Aurigae . . + 29, 19
	25 2,8	25 56,2	26 50,3	α Ophiuchi···········	25 56,13	+ 0,27	α Herculis . + 29, 04
	52 16,7	54 3,6	55 49,0	39 Camelop. unt. Pol. ··	54 3,70	— 0,23	α Ophiuchi . + 28, 91
	Das Inftrument, welches 1" weftl. und nach der Umlegung 2" öftl. vom Zeichen zeigte, wurde berichtigt.						16^{U} 58' . + 29,"02
17	40 4,0	5 41 0,9	41 58,9	} Sonne··············	5 42 9,86	+ 0,31	Bis Juny 24.
	42 22,0	43 18,9	44 16,4				m = + 0,"168
		12 55 30,0	85 5,0	α Urfae min. unt. Pol. ··	12 55 27,90		n = + 0, 338
	14 9,7	13 15 2,3	15 56,3	α Virginis············	13 15 2,47	+ 0,11	Corr. der Uhr.
	5 53,2	14 6 48,2	7 44,4	α Bootis ·············	14 6 48,28	+ 0,29	α Virginis . + 28," 93
19	48 23,7	5 49 20,4	Wolk.	} Sonne··············	5 50 29,43	+ 0,31	α Bootis . . + 28, 78
	50 41,7	51 38,3	52 36,2				13^{U} 41' . + 28,"855
		0 55 4,5	85 20,2	α Urfae minoris·······	0 55 7,43		
	4 15,6	5 5 11,9	6 9,3	Venus ················	5 5 11,95	+ 0,31	
20	52 33,1	5 53 30,0	54 27,5	} Sonne ·············	5 54 39,01	+ 0,31	Corr. der Uhr.
	54 51,4	55 48,2	56 45,8				α Canis min. + 28,"32
		7 29 10,3	30 3,4	α Canis minoris·······	7 29 10,30	+ 0,20	β Geminorum + 28, 18
	32 33,8	33 32,7	34 33,0	β Geminorum··········	33 32,83	+ 0,35	α Leonis . . + 28, 32
	57 11,3	9 58 4,7	58 58,9	α Leonis··············	9 58 4,66	+ 0,24	α Virginis . . + 28, 34
	25 23,0	12 55 34,0	85 9,0	α Urfae min. unt. Pol ··	12 55 32,21		α Ophiuchi . + 28, 03
	14 10,2	13 15 3,0	15 56,8	α Virginis ············	13 15 3,03	+ 0,11	α Lyrae . . . + 28, 42
	Das Inftrument zeigte nach der Marke und feine Collimation war recht.						12^{U} 22' . + 28,"27
	2 38,2	17 3 36,3	4 35,3	A Ophiuchi ··········	17 3 36,27	0,00	

Juny 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.
	″	″	″		″	″
20	3′31,3	17ᵁ 4′29,0	5′27,3	30 Scorpii	17ᵁ 4′28,87	0,00
		25 57,2	26 51,1	α Ophiuchi	25 57,07	+ 0,24
		37 37,3	40 3,5	ω Draconis	37 37,24	+ 1,05
	48 19,3	49 54,6		ξ —	49 54,51	+ 0,69
	52 17,7	54 4,8	55 50,0	39 Camelop. unt. Pol.	54 4,77	— 0,43
	59 6,5	18 0 3,3	1 1,3	Anonyma — 23° 44′	18 0 3,38	+ 0,02
	10 23,6	12 23,5	14 25,5	36 Draconis	12 23,52	+ 0,87
	21 2,5	23 56,0	26 53,6	κ —	23 56,37	+ 1,25
		30 15,4	31 23,4	α Lyrae	30 15,59	+ 0,43
	25 35,0	0 55 8,0	85 23,0	α Ursae minoris	0 55 11,79	
	1 22,3	5 2 36,4	3 52,3	α Aurigae	5 2 36,57	+ 0,52
	8 31,7	10 28,2	11 25,8	Venus	10 28,24	+ 0,31
21	56 42,9	5 57 39,6	58 37,6	Sonne	5 58 48,83	+ 0,31
	59 1,1	59 58,0	0 55,7			
	35 38,4	6 36 32,3	37 27,7	α Canis majoris	6 36 32,49	+ 0,27
		12 55 36,0	85 11,0	α Ursae min. unt. Pol.	12 55 33,90	
	14 10,3	13 15 3,2	15 56,8	α Virginis	13 15 3,13	+ 0,11
	39 22,2	14 40 15,7	41 10,8	2 α Librae	14 40 15,93	+ 0,08
	25 28,4	15 26 27,1	27 26,2	α Coronae	15 26 26,90	+ 0,34
	33 53,4	34 45,7	35 38,3	α Serpentis	34 45,50	+ 0,21
	16 44,5	16 17 42,2	18 41,1	α Scorpii	16 17 42,27	0,00
	31 2,0	32 34,8	34 6,3	7ᵐ .... 55° 16′ unt. Pol.	32 34,89	— 0,32
	2 38,4	17 3 36,5	4 35,5	A Ophiuchi	17 3 36,47	0,00
	3 31,4	4 29,5	5 28,0	30 Scorpii	4 29,31	0,00
		5 49,3	6 43,5	α Herculis	5 49,10	+ 0,26
	25 3,6	25 57,0	26 51,3	α Ophiuchi	25 57,00	+ 0,24
	35 13,0	37 37,6	40 3,8	ω Draconis	37 37,31	+ 0,05
	48 19,8	49 54,6		ξ —	49 54,76	+ 0,69
	52 17,0	54 4,8	55 50,5	39 Camelop. unt. Pol.	54 4,70	+ 0,43
	59 6,6	18 0 3,5	1 1,3	6ᵐ .... 23° 44′	18 0 3,48	+ 0,02
		5 19,3	7 20,5	7.8ᵐ .. 64 11	5 18,83	+ 0,87
	10 24,6	12 24,3	14 26,4	36 Draconis	12 24,42	+ 0,87
	21 2,6	23 56,9	26 53,8	κ —	23 56,77	+ 1,25
	29 9,6	30 15,7	31 23,5	α Lyrae	30 15,89	+ 0,43
		0 55 8,0	85 23,0	α Ursae minoris	0 55 10,58	
	1 22,0	5	3 52,4	α Aurigae	5 2 36,56	+ 0,52
	14 48,5	15 45,1	16 42,8	Venus	15 45,14	+ 0,31
22	0 52,7	6 1 49,2	2 47,4	Sonne	6 2 58,47	+ 0,31
	3 10,8	4 7,3	5 5,3			
	25 26,0	12	85 11,0	α Ursae min. unt. Pol.	12 55 33,82	
		13 15 3,2	15 56,8	α Virginis	13 15 3,16	+ 0,11
	5 53,4	14 6 48,8	7 45,3	α Bootis	14 6 48,85	+ 0,29
		15 34 46,1	35 39,2	α Serpentis	15 34 46,03	+ 0,21
	16 14,6	16 17 42,4	18 41,3	α Scorpii	16 17 42,44	0,00
	25 31,0	0 55 10,5	85 19,0	α Ursae minoris	0 55 9,96	
	1 23,2	5 2 37,4	3 53,2	α Aurigae	5 2 37,51	+ 0,52
	20 6,8	21 3,7	22 1,5	Venus	21 3,68	+ 0,31
23	5 3,0	6 5 59,8	6 57,4	Sonne	6 7 8,73	+ 0,31
	7 21,1	8 17,7	9 15,3			
		36 33,3	37 28,2	α Canis majoris	36 33,20	+ 0,07
	25 31,5	12 55 38,5	85 16,5	α Ursae min. unt. Pol.	12 55 39,04	
		13 15 4,3	15 57,8	α Virginis	13 15 4,21	+ 0,11
	5 54,7	14 6 49,7	7 46,2	α Bootis	14 6 49,88	+ 0,29

Corr. der Uhr. (21)

α Aurigae	+ 28,″18
α Canis maj.	+ 28, 50
α Virginis	+ 28, 23
2 α Librae	+ 28, 24
α Coronae	+ 28, 27
α Serpentis	+ 28, 33
α Scorpii	+ 27, 83
α Herculis	+ 27, 91
α Ophiuchi	+ 28, 11
α Lyrae	+ 27, 13
13ᵁ 59′	+ 28,″17

Corr. der Uhr. (22)

α Aurigae	+ 28,″21
α Virginis	+ 28, 19
α Bootis	+ 28, 17
α Serpentis	+ 27, 79
α Scorpii	+ 27, 66
12ᵁ 52′	+ 28,″00

Juny 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.
23	Das Instrument war 1,″74 westl. vom Zeichen; seine Collimation war recht.					
	″	″	″		″	″
	39′23,7	14^U40′17,4	41′11,9	2 α Librae	14^U40′17,36	+ 0,08
	4 57,4	17 5 50,5	6 45,1	α Herculis	17 5 50,69	+ 0,26
	25 5,3	25 58,5	26 52,5	α Ophiuchi	25 58,46	+ 0,24
	35 14,5	37 38,5	40 5,4	ω Draconis	37 38,65	+ 1,05
	48 21,4	49 56,5		ξ ——	49 56,51	+ 0,69
	52 18,5	54 5,7	55 50,8	39 Camelop. unt. Pol.	54 5,60	— 0,43
	3 22,1	18 5 20,8	7 22,4	7·8ᵐ · · · 64° 11′	18 5 21,08	+ 0,87
	10 26,5	12 26,5	14 28,3	36 Draconis	12 26,42	+ 0,87
	21 5,0	23 59,5	26 56,5	κ ——	23 59,34	+ 1,25
	27 40,5	28 47,6	29 55,2	Praeced. α Lyrae	28 47,39	+ 0,43
	29 11,3	30 17,3	31 25,3	α Lyrae	30 17,59	+ 0,43
		5 2 38,7	3 54,3	α Aurigae	5 2 38,61	+ 0,52
	25 26,6	26 23,3	27 20,8	Venus	26 23,24	+ 0,31
24	9 13,7	6 10 10,8	11 8,6	Sonne	6 11 19,58	+ 0,31
	11 31,6	12 28,4	13 26,3			
		36 34,6	37 29,4	α Canis majoris	36 34,45	+ 0,07
	27 41,5	18 28 47,7	29 55,6	Praeced. α Lyrae	18 28 47,89	+ 0,43
	29 11,6	30 17,7	31 25,6	α Lyrae	30 17,92	+ 0,43
	1 24,8	5 2 39,2	3 55,0	α Aurigae	5 2 39,24	+ 0,52
	Das westl. Ende der Axe war 1,05 Th. zu hoch, und nach der Umlegung 0,5 Th. zu hoch. Das Instrument wurde dann vollkommen berichtigt und nach der Marke gerichtet.					
25	25 16,0	12 55 23,5	85, 0,0	α Ursae min. unt. Pol	12 55 23,38	
	14 12,8	13 15 5,6	15,59,1	α Virginis	13 15 5,53	— 0,01
	27 42,3	18 28 48,5	29,55,9	Praec. α Lyrae	18 28 48,52	— 0,04
	29 12,3	30 19,0	31,26,4	α Lyrae	30 18,84	— 0,04
		0 55 33,0	85,44,5	α Ursae minoris	0 55 33,82	
	Das Instrument schien etwas westl. von der Marke zu zeigen. Das westliche Ende der Axe war 0,32 Th. zu hoch und nach der Umlegung 0,88 Th. zu niedrig.					
	24 2,2	4 24 55,9	25 50,8	α Tauri	4 24 55,99	— 0,03
	1 25,3	5 2 39,7	3 55,9	α Aurigae	5 2 39,87	— 0,05
	36 6,1	37 2,5	38 0,4	Venus	37 2,68	— 0,03
26	17 34,0	6 18 30,6	19 28,1	Sonne	6 19 39,44	— 0,03
	19 51,6	20 48,1	21 46,2			
		14 6 51,9	7 48,3	α Bootis	14 6 51,96	— 0,03
		16 17 45,0	18 44,2	α Scorpii	16 17 45,20	— 0,01
	31 4,4	32 37,6	34 8,5	7ᵐ · · 55° 16′ unt. Pol	32 37,35	+ 0,02
	1 24,8	17 2 40,4	3 54,9	α Aurigae	17 2 40,46	+ 0,01
	4 59,0		6 46,7	α Herculis	5 52,39	— 0,03
		26 0,4	26 54,5	α Ophiuchi	26 0,37	— 0,03
	35 17,3	37 41,4	40 7,4	ω Draconis	37 41,21	— 0,09
	44 27,5	46 2,3	47 38,7	8ᵐ · · 56° 53′	46 2,29	— 0,06
	48 23,4	49 58,5	51 35,5	ξ Draconis	49 58,59	— 0,06
	52 20,5	54 7,8	55 53,0	39 Camelop unt. Pol	54 7,70	+ 0,03
	3 23,5	18 5 22,8	7 24,7	7ᵐ · · · 64° 11′	18 5 22,98	— 0,08
	10 28,5	12 28,4	14 30,4	36 Draconis	12 28,42	— 0,08
	21 7,7	24 1,5	26 58,5	κ ——	24 1,57	— 0,11
	27 42,8	28 49,1	29 56,9	Prac. α Lyrae	28 49,21	— 0,04
	29 13,3	30 19,5	31 26,7	α Lyrae	30 19,44	— 0,09
			47 11,6	7ᵐ · · · 70° 35′	44 32,66	— 0,10

Corr. der Uhr.	
α Aurigae	+ 27,″29
α Canis maj.	+ 27, 80
α Virginis	+ 27, 13
α Bootis	+ 27, 13
2 α Librae	+ 26, 80
α Herculis	+ 26, 34
α Ophiuchi	+ 26, 66
α Lyrae	+ 26, 45
13^U 20′	+ 26,″95

Corr. der Uhr.	
α Aurigae	+ 26,″21
α Canis maj.	+ 26, 56
α Lyrae	+ 26, 15
α Aurigae	+ 25, 60
14^U 48′	+ 26,″13

Bis July 1.
m = — 0,″020
n = — 0, 028

Corr. der Uhr.	
α Virginis	+ 25,″ 91
α Lyrae	+ 25, 68
15^U 53′	+ 25,″795

Corr. der Uhr.	
α Tauri	+ 25,″ 54
α Aurigae	+ 25, 57
α Bootis	+ 25, 34
α Scorpii	+ 24, 92
α Aurigae	+ 24, 93
α Herculis	+ 24, 94
α Ophiuchi	+ 25, 04
α Lyrae	+ 25, 09
γ Aquilae	+ 24, 85
α ——	+ 24, 70
β ——	+ 24, 69
15^U 22′	+ 25,″055

Juny 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
		"			"	"	
26	"	$18^{U}51'54,7$	"	50 Draconis · · · · · · · · · ·	$18^{U}51'54,70$	— 0,13	
	55′30,7	56 25,7	57′21,7	8^{m} · · · 18° 52′ · · · · · · · · · ·	56 25,72	— 0,03	
	55 34,7	56 29,7	57 25,6	8 · 9 · · 19 0 · · · · · · · · · ·	56 29,69	— 0,03	
	12 52,0	19 15 55,6	19 2,0	7 · 8 · · 73 34 · · · · · · · · · ·	19 15 55,48	— 0,11	
		25 35,4	26 30,4	8^{m} · · · 15 55 · · · · · · · · · ·	25 35,43	— 0,03	
	27 40,5	28 34,5	29 29,5	ε Sagittae · · · · · · · · · ·	28 34,53	— 0,03	
	27 47,0	28 41,5	29 36,5	Comes · · 9 · 10^{m} · · · · · · · ·	28 41,36	— 0,03	
	34 44,0	35 37,7	36 32,0	ψ Aquilae · · · · · · · · · ·	35 37,60	— 0,03	
	34 45,3	35 38,6	36 32,8	7^{m} · · · 12° 48′ · · · · · · · · ·	35 38,60	— 0,03	
		37 7,4	38 1,2	γ Aquilae · · · · · · · · · ·	37 7,46	— 0,03	
	40 32,6	41 25,2	42 18,4	α —— · · · · · · · · · ·	41 25,10	— 0,02	
	45 1,2	45 53,3	46 46,4	β —— · · · · · · · · · ·	45 53,34	— 0,02	
		4 24 56,7	25 51,8	α Tauri · · · · · · · · · ·	4 24 56,75	— 0,03	Corr. der Uhr.
	1 26,8	5 2 41,2	3 56,4	α Aurigae · · · · · · · · · ·	5 2 41,04	— 0,05	
	4 23,9	5 16,3	6 9,7	β Orionis · · · · · · · · · ·	5 16,33	— 0,02	α Tauri . . . + 24,″80
	41 26,9	42 23,6	43 21,3	Venus · · · · · · · · · ·	42 23,61	— 0,03	α Aurigae . + 24, 42
27	21 43,7	6	23 38,3	} Sonne · · · · · · · · · ·	6 23 49,61	— 0,03	β Orionis . . + 24, 56
	24 2,0	24 58,6	25 56,5				α Lyrae . . + 23, 89
	25 12,5	12 55 24,5	85 5,5	α Urſae min. unt. Pol. · ·	12 55 24,38		$8^{U}16'$. + 24,″42
	Das Inſtrument ſchien etwas weſtl. zu zeigen. Das weſtl. Ende der Axe war 0,20 Th. zu hoch und nach der Umlegung 0,45 Th. zu niedrig.						
	29 14,4	18 30 20,5	31 28,2	α Lyrae · · · · · · · · · ·	18 30 20,65	— 0,04	
28	25 54,1	6 26 51,0	27 48,6	} Sonne · · · · · · · · · ·	6 27 59,66	— 0,03	
	28 11,8	29 8,3	30 6,1				
	25 33,6	15 26 31,9	27 31,5	α Coronae · · · · · · · · · ·	15 26 32,00	— 0,03	Corr. der Uhr.
	33 58,6	34 50,8	35 44,2	α Serpentis · · · · · · · · · ·	34 50,90	— 0,02	α Coronae . + 23,″39
		16 17 47,3	18 46,0	α Scorpii · · · · · · · · · ·	16 17 47,25	— 0,01	α Serpentis . + 23, 13
	31 6,5	32 38,5	34 10,3	7^{m} · · 55° 16′ } unt. Pol. · ·	32 38,95	+ 0,02	α Scorpii . . + 22, 87
	1 26,4	17 2 42,2	3 56,5	α Aurigae	17 2 42,13	+ 0,01	α Aurigae . + 23, 31
	5 0,7	5 54,4	6 49,1	α Herculis · · · · · · · · · ·	5 54,43	— 0,03	α Herculis . + 22, 91
	25 9,2	26 2,4	26 56,4	α Ophiuchi · · · · · · · · · ·	26 2,36	— 0,03	α Ophiuchi . + 23, 06
	57 32,5	23 58 31,3	59 31,2	α Andromedae · · · · · · · · · ·	23 58 31,33	— 0,03	α Andromed. + 22, 92
	25 56,0	0 55 32,0	85 44,5	α Urſae minoris · · · · · · · ·	0 55 33,96		$17^{U}33'$. + 23,″08
	1 28,5	5 2 42,9	3 58,9	α Aurigae · · · · · · · · · ·	5 2 43,01	— 0,05	
		5 18,1	6 11,5	β Orionis · · · · · · · · · ·	5 18,09	— 0,02	Corr. der Uhr.
29	30 3,4	6 31 0,1	31 57,7	} Sonne · · · · · · · · · ·	6 32 8,98	— 0,03	α Aurigae . + 22,″51
	32 21,2	33 18,0	34 15,4				β Orionis . . + 22, 84
	25 24,0	12 Wol	ken.	α Urſae min. unt. Pol. · ·	12 55 33,89		α Coronae . + 22, 36
	25 34,5	15 26 33,1	27 32,5	α Coronae · · · · · · · · · ·	15 26 33,03	— 0,13	α Serpentis . + 22, 26
	33 59,6	34 51,6	35 45,1	α Serpentis · · · · · · · · · ·	34 51,77	— 0,02	α Aurigae . + 22, 00
	1 27,4	17 2 43,6	3 58,2	α Aurigae unt. Pol · · · · ·	17 2 43,47	+ 0,01	α Herculis . + 21, 98
	5 1,6	5 55,3	6 50,1	α Herculis · · · · · · · · · ·	5 55,36	— 0,03	α Ophiuchi . + 22, 15
		26 3,3	26 57,4	α Ophiuchi · · · · · · · · · ·	26 3,27	— 0,03	$13^{U}15'$. + 22,″30
	57 31,6	5 58 28,4	59 26,2	Venus · · · · · · · · · ·	5 58 28,41	— 0,03	
30	34 13,2	6 35 9,9	36 7,6	} Sonne · · · · · · · · · ·	6 36 18,76	— 0,03	
	36 31,2	37 27,3	38 25,3				
	11 9,1	11 12 3,7	12 58,9	Mond · · · · · · · · · · · · I R.	11 12 3,59	— 0,03	
	25 25,0	12 55 37,0	85 6,0	α Urſae min. unt. Pol. · ·	12 55 34,89		
		13 15 9,7	16 3,5	α Virginis · · · · · · · · · ·	13 15 9,76	— 0,01	
	1 28,6	17 2 44,2	3 58,5	α Aurigae unt. Pol · · · · ·	17 2 44,19	+ 0,01	
	5 2,3	5 56,3	6 51,0	α Herculis · · · · · · · · · ·	5 56,23	— 0,03	

Juny und July 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	"	"	"		"	"	
30	25′11,3	17^{U}26′ 4,4	26′58,4	α Ophiuchi	17^{U}26′ 4,40	— 0,03	Corr. der Uhr.
	35 21,3	37 45,4	40 11,5	ω Draconis	37 45,25	— 0,09	α Virginis . + 21,"64
	44 31,4	46 6,3	47 42,8	8^{m} ...56°53′	46 6,29	— 0,06	α Aurigae . . + 21, 31
	48 27,4	50 2,4	51 39,4	ξ Draconis	50 2,52	— 0,06	α Herculis . + 21, 11
	52 24,0	54 11,6	55 56,0	39 Camelop. unt. Pol. ..	54 11,14	+ 0,03	α Ophiuchi . + 21, 02
	3 27,5	18 5 26,5	7 29,0	7^{m} ...64°11′	18 5 26,98	— 0,08	α Lyrae . . . + 21, 17
	10 32,5	12 32,3	14 34,3	36 Draconis	12 32,35	— 0,08	γ Aquilae . . + 21, 16
	21 11,4	24 5,3	27 3,2	κ ——	24 5,64	— 0,11	α —— . . + 20, 87
	27 46,4	28 53,4	30 1,0	Praec. α Lyrae	28 53,22	— 0,04	β —— . . + 20, 82
	29 17,3	30 23,4	31 30,6	α Lyrae	30 23,39	— 0,04	17^{U} 48′ . + 21,"14
	42 20,5	44 57,5	47 36,5	7^{m} ...70°35′	44 57,27	— 0,10	
	48 35,0	51 59,6	55 26,5	50 Draconis	51 59,16	— 0,13	
		56 29,6	57 25,7	8^{m} ....18°52′	56 29,76	— 0,03	
		56 33,5	57 29,7	8·9^{m} ..19 0	56 33,69	— 0,03	
	12 56,3	19 15 59,8	19 6,5	7·8^{m} ..73 34	19 15 59,82	— 0,11	
	24 45,6	25 39,5	26 34,5	8 .....15 55	25 39,56	— 0,03	
	27 44,4	28 38,4	29 33,4	ε Sagittae	28 38,43	— 0,03	
	34 48,1	35 41,6	36 35,7	ψ Aquilae	35 41,50	— 0,03	
	27 50,7	28 44,9	29 39,6	Comes 9^{m}	28 44,76	— 0,03	
	34 49,3	35 42,5	36 36,6	7·8^{m} ..12°48′	35 42,50	— 0,03	
			38 4,9	γ Aquilae	37 11,12	— 0,03	
	40 36,3	41 29,1	42 22,5	α ——	41 29,00	— 0,02	
	45 5,0	45 57,3	46 50,4	β ——	45 57,27	— 0,02	
		0 55 37,0	85 47,0	α Ursae minoris	0 55 37,05		
1	38 22,6	6 39 19,5	40 16,8	} Sonne	6 40 28,21	— 0,03	Corr. der Uhr.
	40 40,7	41 37,0	42 34,6				α Liyrae . . + 20,"12
	Das westliche Ende der Axe war 0,13 Th. zu hoch, und nach der Umlegung 0,38 Th. zu niedrig. Das Instrument zeigte etwa 0,"8 östlich von der Marke; seine Collimation war recht.						γ Aquilae . . + 20, 25 α —— . . + 20, 06 β —— . . + 20, 12
	29 18,3	18 30 24,4	31 32,0	α Lyrae	18 30 24,45	— 0,04	α Aurigae . + 19, 97
		19 37 12,0	38 6,0	γ Aquilae	19 37 12,14	— 0,03	12^{U} 20′ . + 20,"10
	40 37,3	41 29,8	42 23,4	α ——	41 29,82	— 0,02	
	45 5,7	45 57,9	46 51,4	β ——	45 57,98	— 0,02	Bis July 10.
	1 31,1	5 2 45,8	4 1,5	α Aurigae	5 2 45,63	— 0,05	m = + 0,"184
5	1 34,0	5 2 48,5	4 4,5	α Aurigae	5 2 48,50	+ 0,21	n = + 0, 030
	4 30,8	5 23,9	6 17,3	β Orionis	5 23,65	+ 0,18	Corr. der Uhr.
6	59 3,5	6 59 59,6	0 57,5	} Sonne	7 1 8,42	+ 0,20	α Aurigae . + 16,"95
	1 20,7	7 2 17,1	3 15,0				β Orionis . . + 17, 21
		4 25 4,2	25 59,1	α Tauri	4 25 4,13	+ 0,19	5^{U} 4′ . + 17,"08
		5 2 48,1		α Aurigae	5 2 48,10	+ 0,21	Corr. der Uhr
	4 31,0	5 23,6	6 17,2	β Orionis	5 23,51	+ 0,18	α Tauri . . . + 17,"43
		44 54,4	45 47,6	α ——	44 54,34	+ 0,19	α Aurigae . + 17, 38
7		17 54 16,3	56 1,2	39 Camelop. unt. Pol. ..	17 54 16,15	+ 0,13	β Orionis . . + 17, 37
	3 31,0	18 5 30,5	7 31,6	7^{m} ...64°11′	18 5 30,32	+ 0,25	α —— . . + 17, 37
	10 36,3	12 35,5	14 37,7	36 Draconis	12 35,69	+ 0,25	5^{U} 5′ . + 17,"39
	21 15,1	24 8,5	27 6,3	κ ——	24 8,80	+ 0,28	
	27 50,4		30 4,4	Praec. α Lyrae	28 56,72	+ 0,21	
	29 20,5	30 27,3	31 34,5	α Lyrae	30 27,99	+ 0,21	
	42 24,4	45 0,3	47 39,0	7^{m} ...70°35′	45 0,22	+ 0,27	
	48 38,8	52 2,2	55 29,6	50 Draconis	52 2,17	+ 0,30	
		56 33,6	57 29,3	7·8^{m} ..18°52′	56 33,54	+ 0,19	
		56 37,5	57 33,4	8 .....19 0	56 37,52	+ 0,19	

July 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Geſtirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	"	"	"		"	"	
7	13′ 0,0	19ᵁ16′ 3,1	19′10,0	7·8···73°34′··········	19ᵁ16′ 3,13	+ 0,29	Corr. der Uhr.
	24 49,3		26 38,1	8·····15 55··········	25 43,15	+ 0,19	α Lyrae . . + 17,″ 35
	27 48,4	28 42,4	29 37,3	ε Sagittae··········	28 42,34	+ 0,19	γ Aquilae . + 17, 51
	27 54,4	28 48,5	29 43,5	Comes 9ᵐ··········	28 48,44	+ 0,19	α —— . . + 17, 18
	34 51,8	35 45,5	36 39,6	ψ Aquilae··········	35 45,27	+ 0,19	β —— . . + 17, 14
	34 53,4	35 46,6	36 40,3	7·8ᵐ···12°48′··········	35 46,41	+ 0,19	19ᵁ 24′ . + 17,″295
		37 14,9	38 8,3	γ Aquilae··········	37 14,74	+ 0,19	
	40 40,2	41 32,4	42 26,2	α ——··········	41 32,58	+ 0,19	
	45 8,7	46 0,7	46 54,2	β ——··········	46 0,85	+ 0,19	
8	7 16,0	7 8 12,1	9 9,8	} Sonne··········	7 9 20,65	+ 0,20	
	9 32,7	10 29,0	Wolk.				Corr. der Ubr.
	25 35,5	12 55 43,0		α Urſae min. unt. Pol. ··	12 55 45,03		
	25 14,9	17 26 7,6	27 2,3	α Ophiuchi··········	17 26 7,91	+ 0,19	α Ophiuchi + 17,″ 31
	27 50,2	18 28 56,8	30 4,4	Praec. α Lyrae··········	18 28 56,68	+ 0,21	α Lyrae . . + 17, 42
	39 20,5	30 27,1	31 34,5	α Lyrae··········	30 26,92	+ 0,21	17ᵁ 58′ . + 17,″365
	37 7,6	40 7,2	41 8,1	Mond·········· I R.	40 7,23	+ 0,17	
9	21 15,2	18 24 9,0	27 6,4	χ Draconis··········	18 24 9,03	+ 0,28	
	27 50,7	28 57,3	30 5,3	Praec. α Lyrae··········	28 57,32	+ 0,21	
	29 21,2	30 27,6	31 35,4	α Lyrae··········	30 27,62	+ 0,21	Corr. der Uhr.
	42 24,5	45 0,5	47 39,8	7ᵐ··· 70° 35′··········	45 0,55	+ 0,27	α Lyrae . . . + 16,″73
	48 39,4	52 2,2	55 29,5	50 Draconis··········	52 2,33	+ 0,30	γ Aquilae . . + 16, 71
		56 34,2	57 29,6	7·8ᵐ··18°52′··········	56 33,99	+ 0,19	β —— . . + 16, 70
		56 38,1	57 33,5	8·····19 0··········	56 37,87	+ 0,19	1 α Capricor. + 16, 62
	13 0,0	19	19 11,0	7·8···73 34··········	19 16 3,65	+ 0,29	2 α —— + 16, 78
	24 49,5	25 43,6	26 38,7	8·····15 55··········	25 43,57	+ 0,19	α Cygni . . . + 16, 97
	27 48,5	28 42,7	29 37,4	ε Sagittae··········	28 42,50	+ 0,19	19ᵁ 47′ . + 16,″75
	27 54,7	28 48,8	29 43,7	Comes 9ᵐ··········	28 48,70	+ 0,19	
	36 22,9		38 9,3	γ Aquilae··········	37 15,57	+ 0,19	
	40 37,0	41 36,5	42 36,8	Mond·········· II R.	41 36,37	+ 0,17	
	45 9,3	46 1,3	46 54,4	β Aquilae··········	46 1,31	+ 0,19	
	6 18,5	20 7 11,4	8 5,4	1 α Capricorni··········	20 7 11,41	+ 0,18	
	6 42,0	7 35,1	8 29,3	2 α ———··········	7 35,11	+ 0,18	
		34 54,3	36 8,6	α Cygni··········	34 54,30	+ 0,21	
	38 55,5	39 59,5	41 4,7	λ —··········	39 59,47	+ 0,21	
	48 56,2	50 3,9		ν —··········	50 4,11	+ 0,21	
	51 16,8	52 22,8	53 30,0	7·8ᵐ···38° 7′··········	52 22,76	+ 0,21	
	54 35,8	55 41,7	56 48,5	7ᵐ·····37 56··········	55 41,56	+ 0,21	
	57 18,4	58 24,4	59 31,4	61 Cygni··········	58 24,29	+ 0,21	
	6 6,6	21 7 11,7	8 18,2	τ —··········	27 7 11,73	+ 0,21	
	8 50,2	9 56,5	11 4,2	σ —··········	9 56,52	+ 0,21	
	24 10,8	4 25 4,5	25 59,7	α Tauri··········	4 25 4,64	+ 0,19	
		5 2 49,2	4 4,6	α Aurigae··········	5 2 48,99	+ 0,21	Corr. der Uhr.
	4 31,9	5 24,1	6 17,7	β Orionis··········	5 24,21	+ 0,18	α Tauri . . . + 17,″01
							α Aurigae . . + 16, 58
10	15 27,9	7 16 23,8	17 21,7	} Sonne··········	7 17 32,21	+ 0,20	β Orionis . . + 16, 73
	17 44,3	18 40,3	Wolk.				α Bootis . . + 16, 70
	26 37,5	12		α Urſae min. unt. Pol. ··	12 55 49,18		α Lyrae . . + 16, 68
	6 5,1	14 7 0,2	7 56,5	α Bootis··········	14 7 0,23	+ 0,19	γ Aquilae . . + 16, 58
	Das Inſtrument zeigte 2″ öſtl. von der Marke; ſeine Collimation						α —— . . + 16, 52
	war recht.						β —— . . + 16, 54
		18 30 27,7	31 35,3	α Lyrae··········	18 30 27,66	+ 0,21	α Cygni . . . + 16, 67
	36 23,3	19 37 15,5	38 9,4	γ Aquilae··········	19 37 15,71	+ 0,19	14ᵁ 5′ . + 16,″67
	40 41,0		42 26,6	α ——··········	41 33,27	+ 0,19	
	45 9,4	46 1,5	46 54,6	β ——··········	46 1,48	+ 0,19	

July 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.
	"	"	"		"	"
10	33'41,9	20^U34'54,8	36' 8,6	α Cygni	20^U34'54,61	+ 0,21
	37 17,5	38 5,8	39 15,1	Mond ... II. R.	38 15,74	+ 0,17
	38 55,8	39 59,7	41 5,1	λ Cygni	39 59,77	+ 0,21
	48 56,0	50 4,3		ν ——	50 4,21	+ 0,21
	51 16,8	52 22,7	53 29,7	7·8ᵐ · · 38° 7'	52 22,62	+ 0,21
	54 35,7	55 41,7	54 49,0	6·7 · · · 37 56	55 41,69	+ 0,21
	57 18,2	58 24,6	59 31,6	61 Cygni	58 24,36	+ 0,21
	6 6,8	21 7 12,2	8 18,5	τ ——	21 7 12,06	+ 0,21
	8 50,4	9 56,6	11 4,4	σ ——	9 56,69	+ 0,21
15	35 47,7	7 36 43,7	37 40,7	Sonne	7 37 51,66	+ 0,04
	38 3,7	38 59,9	39 56,5			
		12 55 45,0	85 19,5	α Ursae min. unt. Pol.	12 55 44,48	
	14 21,4	13 15 13,8	16 7,7	α Virginis	13 15 13,94	+ 0,11
	6 4,7	14 6 59,7	7 55,8	α Bootis	14 6 59,69	+ 0,04
	1 32,7	17 2 48,1	6 54,6	α Aurigae unt. Pol.	17 2 48,67	+ 0,21
	5 6,5	6 0,2	6 54,6	α Herculis	6 0,07	+ 0,06
	25 15,3	26 8,4	27 2,5	α Ophiuchi	26 8,37	+ 0,06
		37 48,7	40 15,3	ω Draconis	37 48,78	— 0,23
	44 35,5	46 10,3	47 47,0	8ᵐ · · · 56° 53'	46 10,29	— 0,10
	48 31,5	50 6,4	51 43,5	ξ Draconis	50 6,49	— 0,10
	52 28,4	54 15,9	56 0,5	29 Camelop. unt. Pol.	54 15,64	+ 0,31
	3 32,0	18 5 30,8	7 32,3	7·8ᵐ · · 64° 11'	18 5 30,89	— 0,17
	10 36,7	12 36,2	14 38,4	36 Draconis	12 36,29	— 0,17
	21 15,5	24 9,4	27 6,8	χ ——	24 9,40	— 0,31
	27 50,6	28 57,3	30 4,8	Praec. α Lyrae	28 57,12	— 0,01
	29 21,4	30 27,3	31 35,2	α Lyrae	30 27,52	— 0,01
		45 1,0	47 40,4	7ᵐ · · · 70° 35'	45 1,17	— 0,26
	48 39,7	52 3,5	55 30,4	50 Draconis	52 3,17	— 0,38
		56 33,7	57 29,4	7·8ᵐ · · 18° 52'	56 33,64	+ 0,05
		56 38,0	57 33,6	8 · · · 19 0	56 38,87	+ 0,05
	11 59,5	19 15 36,6	19 18,7	59 Draconis	19 15 36,80	— 0,33
	24 49,5	25 43,6	26 38,6	8ᵐ · · · 15° 53'	25 43,54	+ 0,05
	27 48,5	28 42,6	29 37,6	ε Sagittae	28 42,54	+ 0,05
	27 54,9	28 49,4	29 43,6	Comes 9·10ᵐ	28 48,94	+ 0,05
	34 53,5	35 46,6	36 41,2	7·8ᵐ · · 12° 48'	35 46,74	+ 0,06
		37 15,3	38 9,4	γ Aquilae	37 15,49	+ 0,07
	40 40,6	41 33,3	42 26,4	α ——	41 33,08	+ 0,07
	45 9,3	46 1,0	46 54,8	β ——	46 1,35	+ 0,08
16	39 50,3	7 40 46,4	41 43,0	Sonne	7 41 54,31	+ 0,04
	42 6,3	43 2,3	43 59,2			
	25 36,0	12 55 47,5	85 22,5	α Ursae min. unt. Pol.	12 55 47,44	
	14 21,3	13 15 13,9	16 7,8	α Virginis	13 15 13,98	+ 0,11

Das Instrument zeigte 1,"0 östlich vom Zeichen; seine Collimation war richtig.

Tag.	I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.
		14 6 59,7	7 56,2	α Bootis	14 6 59,79	+ 0,04
	1 32,7	17 2 48,4	4 3,2	α Aurigae unt. Pol.	17 2 48,60	+ 0,21
	5 6,6	6 0,5	6 55,2	α Herculis	6 0,40	+ 0,06
		26 8,2	27 2,4	α Ophiuchi	26 8,20	+ 0,06
	35 24,5	37 48,6	40 15,0	ω Draconis	37 48,40	— 0,23
	44 35,4	46 10,0	47 47,5	8ᵐ · · · 56° 53'	46 10,33	— 0,10
	48 31,4	50 6,4	51 43,3	ξ Draconis	50 6,39	— 0,10
	52 28,7	54 15,8	56 1,3	39 Camelop. unt. Pol.	54 15,98	+ 0,31
	3 31,6	18 5 30,5	7 32,5	7·8ᵐ · · 64° 11'	18 5 30,72	— 0,17
	10 36,5	12 35,9	14 38,5	36 Draconis	12 36,16	— 0,17

Bis August 2.
m = + 0,"088
n = — 0, 123

Corr. der Uhr	
α Virginis	+ 17,"18
α Bootis	+ 17, 32
α Aurigae	+ 17, 08
α Herculis	+ 17, 16
α Ophiuchi	+ 16, 97
α Lyrae	+ 17, 04
γ Aquilae	+ 16, 96
α ——	+ 16, 88
β ——	+ 16, 84
17^U 24'	+ 17,"05

Corr. der Uhr.	
α Virginis	+ 17,"13
α Bootis	+ 17, 21
α Aurigae	+ 17, 18
α Herculis	+ 16, 82
α Ophiuchi	+ 17, 13
α Lyrae	+ 16, 99
γ Aquilae	+ 16, 97
α ——	+ 16, 83
β ——	+ 16, 82
1 α Capricor.	+ 16, 88
2 α ——	+ 16, 68
α Cygni	+ 16, 97
18^U 7'	+ 16,"97

July 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.
	"	"	"		"	"
16	21′15,5	18U24′ 9,3	27′ 6,5	χ Draconis	18U24′ 9,26	— 0,31
	27 50,6	28 57,2	30 4,9	Praec. α Lyrae	28 57,12	— 0,01
	29 21,3	30 27,5	31 35,3	α Lyrae	30 27,58	— 0,01
	42 24,6	45 0,7	47 40,0	7m · · 70°35′	45 0,72	— 0,26
	48 40,0	52 2,5	55 29,8	50 Draconis	52 2,73	— 0,38
		56 33,6	57 29,5	7·8m · · 18°52′	56 33,64	+ 0,05
		56 37,7	57 33,6	8 · · · · 19 0	56 37,72	+ 0,05
	11 58,2	19 15 36,7	19 19,4	59 Draconis	19 15 36,63	— 0,33
	24 49,8	25 43,4	26 38,5	8m · · · 15°53′	25 43,54	+ 0,05
	27 48,4	28 42,7	29 37,3	ε Sagittae	28 42,44	+ 0,05
	27 54,6	28 48,8	29 43,3	Comes 9·10m	28 48,54	+ 0,05
	34 52,5	19 35 45,5	36 39,8	ψ Aquilae	19 35 45,57	+ 0,06
	34 53,6	35 46,6	36 40,9	7m · · · 12°48′	35 46,67	+ 0,06
		37 15,4	38 9,3	γ Aquilae	37 15,49	+ 0,07
	40 40,8	41 33,3	42 26,4	α ——	41 33,15	+ 0,07
	45 9,0	46 1,4	46 54,8	β ——	46 1,38	+ 0,08
	58 13,3	59 16,6	60 21,8	1 B Cygni	59 16,80	0,00
	0 51,0	20 4 24,0		69 Draconis	20 4 24,35	— 0,40
	6 18,3	7 11,3	8 5,4	1 α Capricorni	7 11,31	+ 0,12
	6 42,4	7 35,3	8 29,5	2 α ——	7 35,37	+ 0,12
	32 41,7	34 54,6	36 9,1	α Cygni	34 54,64	— 0,03
	38 55,6	39 59,7	41 4,9	λ ——	39 59,63	0,00
	48 55,7	50 3,9		ν ——	50 3,86	— 0,02
	51 16,6	52 22,4	53 29,7	7·8m · · · 38° 7′	52 22,46	— 0,01
	54 35,7	55 41,7	56 48,8	6·7m · · · 37 56	55 41,62	— 0,01
	57 18,7	58 24,5	59 31,7	61 Cygni	58 24,52	— 0,01
	6 6,7	21 7 11,8	8 18,4	τ ——	21 7 11,86	— 0,01
	8 50,2	9 56,6	11 4,3	σ ——	9 56,58	— 0,01
	1 34,4	5 2 49,0	4 4,7	α Aurigae	5 2 48,86	— 0,04
	4 31,8	5 23,8	6 17,7	β Orionis	5 24,08	+ 0,11
	44 2,7	44 54,7	45 47,9	α ——	44 54,75	+ 0,07
17	43 52,0	7 44 48,1	45 44,9	} Sonne	7 45 56,04	+ 0,04
	46 8,3	47 4,2	48 1,0			
	36 22,3	19 37 15,7	38 9,2	γ Aquilae	19 37 15,38	+ 0,07
	40 40,5	41 32,7	42 26,3	α ——	41 32,81	+ 0,07
	45 9,1	46 1,3	46 54,4	β ——	46 1,25	+ 0,08
	33 42,2	20 34 54,8	36 8,6	α Cygni	20 24 54,71	— 0,03
	38 55,5	39 59,4	41 4,7	λ ——	39 59,43	0,00
	48 55,6	50 3,6		ν ——	50 3,66	— 0,02
	51 16,7	52 22,7	53 29,8	7·8m · · 38° 7′	52 22,62	— 0,01
	54 38,8	55 41,5	56 48,4	7 · · · · 37 56	55 41,46	— 0,01
	57 19,2	58 24,3	59 31,2	61 Cygni	58 24,46	— 0,01
	6 6,7	21 7 11,6	8 17,8	τ ——	21 7 11,59	— 0,01
	8 49,8	9 56,4	11 3,6	σ ——	9 56,15	— 0,01
18	47 53,8	7 48 49,8	49 46,5	} Sonne	7 49 57,47	+ 0,04
	50 9,5	51 5,3	52 2,2			
	25 36,5	12 55 47,0	85 21,0	α Ursae min. unt. Pol.	12 55 46,94	
	14 20,7	13 15 13,6	16 7,4	α Virginis	13 15 13,55	+ 0,11
	6 4,3	14 6 59,6	7 55,8	α Bootis	14 6 59,53	+ 0,04
	Das Instrument zeigte 2,"9 östlich vom Zeichen.					
	40 40,4	19 41 32,7	42 26,2	α Aquilae	19 41 32,75	+ 0,07
	45 8,9	46 0,8	46 53,9	β ——	46 0,85	+ 0,08
	33 41,4	20 34 54,4	36 8,4	α Cygni	20 34 54,24	— 0,03
	38 55,1	39 59,2	41 4,4	λ ——	39 59,13	0,00

Corr. der Uhr.	
α Aurigae	+ 17,"19
β Orionis	+ 17, 09
α ——	+ 17, 28
γ Aquilae	+ 17, 09
α ——	+ 17, 18
β ——	+ 16, 96
α Cygni	+ 16, 91
13U 39′	+ 17,"10

Corr. der Uhr.	
α Virginis	+ 17,"54
α Bootis	+ 17, 45
α Aquilae	+ 17, 25
β ——	+ 17, 37
α Cygni	+ 17, 39
17U 17′	+ 17,"40

July, 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.
	″	″			″	″
18	48′55,5	$20^{U}50'$ 3,7	″	ν Cygni	$20^{U}50'$ 3,66	— 0,02
	51 16,4	52 22,5	53′29,5	7·8^{m}··38° 7′	52 22,36	— 0,01
	54 35,7	55 41,5	56 48,4	7^{m}···37 56	55 41,42	— 0,01
	57 18,8	58 24,1	59 31,2	61 Cygni	58 24,26	— 0,01
	6 6,7	21 7 11,7	8 17,8	τ ——	21 7 11,63	— 0,01
	8 49,9	9 56,4	11 3,6	σ ——	9 56,19	— 0,01
19		12 55 47,5	85 23,0	α Ursae min. unt. Pol.	12 55 47,38	
	14 20,8	13 15 13,6	16 7,1	α Virginis	13 15 13,48	+ 0,11
		14 6 59,4		α Bootis	14 6 59,40	+ 0,04
	1 32,4	17 2 48,4	4 2,6	α Aurigae unt. Pol	17 2 48,30	+ 0,21
	5 6,1	5 59,6	6 54,6	α Herculis	5 59,74	+ 0,06
	25 14,4	26 7,7	27 2,0	α Ophiuchi	26 7,74	+ 0,06
	35 24,3	37 47,4	40 14,5	ω Draconis	37 47,76	— 0,23
	44 34,3	46 9,4	47 46,4	8^{m}···56°53′	46 9,39	— 0,10
	48 30,6	50 5,7	51 42,8	ξ Draconis	50 7,73	— 0,10
	52 27,7	54 15,5	55 59,8	39 Camelop. unt. Pol.	54 15,04	+ 0,31
	3 30,8	18 5 30,0	Wolk.	7·8^{m}··64° 11′	18 5 30,30	— 0,17
	10 35,7	12 35,5	11 37,6	36 Draconis	12 35,46	— 0,17
	21 14,6	24 7,9	27 5,5	χ ——	24 8,16	— 0,31
	27 49,7	28 56,6	30 4,3	Praec. α Lyrae	28 56,42	— 0,01
	29 20,5	30 26,7	31 34,5	α Lyrae	30 26,78	— 0,01
	42 24,0	45 0,0	47 39,0	7^{m}···70°35′	44 59,95	— 0,26
	48 38,9	52 2,2	55 29,0	50 Draconis	52 2,00	— 0,38
	57 14,8	59 0,8	0 45,0	8·9^{m} } unt. Pol.	59 0,90	+ 0,30
	57 42,5	59 28,5	1 12,0	18 Lyncis } unt. Pol.	59 29,03	+ 0,30
	15 50,4	19 18 47,8	21 49,2	τ Draconis	19 18 47,94	— 0,32
	24 49,3	25 43,0	26 37,9	8^{m}····15°53′	25 43,04	+ 0,05
	27 48,1	28 41,7	29 37,3	ε Sagittae	28 42,00	+ 0,05
	27 54,0	28 48,3	29 43,5	Comes ·· 9·10^{m}	28 48,24	+ 0,05
	34 51,6	35 45,0	36 39,7	ψ Aquilae	35 45,07	+ 0,06
	34 52,6	35 46,3	36 40,6	7^{m}···12°48′	35 46,14	+ 0,06
		37 14,9	38 8,8	γ Aquilae	37 14,99	+ 0,07
	40 40,3	41 32,3	42 26,0	α ——	41 32,51	+ 0,08
	45 8,7	46 0,8	46 53,8	β ——	46 0,75	+ 0,08
	58 12,6	59 16,4	0 21,4	1 B Cygni	59 16,37	0,00
	0 50,5	20 4 24,0		69 Draconis	20 4 24,10	— 0,40
		7 10,8	8 5,3	1 α Capricorni	7 10,91	+ 0,12
	6 41,4	7 34,7	8 29,2	2 α ——	7 34,74	+ 0,12
	33 41,4	34 54,4	36 8,6	α Cygni	34 54,31	— 0,03
	38 55,4	39 59,2	41 3,9	λ ——	39 59,07	0,00
	48 55,5	50 3,4		ν ——	50 3,51	— 0,02
	51 16,3	52 22,3	53 29,4	7·8^{m}··38° 7′	52 22,22	— 0,01
	54 35,3	55 41,1	56 48,5	6·7^{m}··37 56	55 41,19	— 0,01
	57 18,4	58 24,0	59 30,8	61 Cygni	58 23,96	— 0,01
	6 6,4	21 7 11,3	8 17,7	τ ——	21 7 11,36	— 0,01
	8 49,6	9 55,9	11 3,6	σ ——	9 55,92	— 0,01
20	36 22,2	19 37 15,1	38 8,3	γ Aquilae	19 37 14,84	+ 0,07
	40 39,9	41 32,3	42 25,9	α ——	41 32,35	+ 0,07
	45 8,7	46 0,7	46 53,8	β ——	46 0,71	+ 0,08
	59 31,4	20	1 24,0	8^{m}···21°38′	20 0 27,13	+ 0,04
	7 3,4	7 58,6	8 55,4	18 Sagittae	7 58,76	+ 0,04
	7 17,4	8 12,8	9 9,6	8^{m}···20°51′	8 12,89	+ 0,04
	33 41,4	34 54,1	36 8,3	α Cygni	34 54,11	+ 0,03
	33 41,4	39 59,1	41 4,4	λ ——	39 59,10	0,00

Corr. der Uhr.

α Virginis	+ 17,″60
α Bootis	+ 17, 56
α Aurigae	+ 17, 58
α Herculis	+ 17, 40
α Ophiuchi	+ 17, 58
α Lyrae	+ 17, 78
γ Aquilae	+ 17, 50
α ——	+ 17, 49
β ——	+ 17, 48
1 α Capricor.	+ 17, 31
2 α ——	+ 17, 35
α Cygni	+ 17, 33
$18^{U}7'$	+ 17,″50

Corr. der Uhr.

γ Aquilae	+ 17,″66
α ——	+ 17, 66
β ——	+ 17, 52
α Cygni	+ 17, 44
$19^{U}55'$	+ 17,″57

July 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	Fäden im Fernrohre. II.	Fäden im Fernrohre. III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.
	"	"	"		"	"
20	48′55,4	20ᵁ50′ 3,7		ν Cygni	20ᵁ50′ 3,61	— 0,02
	52 16,3	52 21,9	53′29,4	7·8ᵐ··38° 7′	52 22,09	— 0,01
	54 35,6	55 41,2	56 48,3	6·7···37 56	55 41,26	— 0,01
	57 18,4	58 23,9	59 30,8	61 Cygni	58 23,92	— 0,01
	6 6,4	21 7 11,4	8 17,8	τ ——	21 7 11,43	— 0,01
	8 49,8	9 56,1	11 3,8	σ ——	9 56,12	— 0,01
	44 2,1	5 44 54,4	45 47,7	α Orionis	5 44 54,38	+ 0,07
		7 29 21,0		α Canis min. sehr blass.	7 29 21,00	+ 0,08
21	59 54,7	8 0 50,8	1 47,1	} Sonne	8 1 58,31	+ 0,04
	2 10,5	3 6,3	4 2,7			
		12 55 51,0	85 25,0	α Ursae min. unt. Pol.	12 55 50,04	
	14 20,6	13 15 13,5	16 7,2	α Virginis	13 15 13,41	+ 0,11
	6 3,8	14 6 59,2	7 55,4	α Bootis	14 6 59,09	+ 0,04
	Das Instrument zeigte 1,"5 östlich vom Zeichen; seine Collimation war recht.					
	42 23,7	18 45 0,4	47 39,4	7·8ᵐ···70°35′	18 45 0,12	— 0,26
	48 38,7	52 1,7	55 29,5	50 Draconis	52 1,93	— 0,38
	57 14,8	59 0,7	0 45,0	8·9ᵐ··60°5′ } unt. Pol.	59 0,87	+ 0,30
	57 42,8	59 28,5	1 11,7	18 Lyncis } unt. Pol.	59 28,70	+ 0,30
	15 50,8	19 18 47,9	21 49,3	τ Draconis	19 18 48,13	— 0,32
	24 48,6	25 42,9	26 38,0	8ᵐ···15°53′	25 42,80	+ 0,05
	27 47,7	28 41,8	29 36,6	ε Sagittae	28 41,74	+ 0,05
	27 54,4	28 48,0	29 43,0	Comes 9·10ᵐ	28 48,10	+ 0,05
	34 51,9	35 44,8	36 39,5	ψ Aquilae	35 45,04	+ 0,04
	34 53,0	35 45,8	36 40,5	7ᵐ···12°48′	35 46,07	+ 0,06
		37 14,5	38 8,3	γ Aquilae	37 14,54	+ 0,07
	40 40,2	41 32,3	42 25,4	α ——	41 32,28	+ 0,07
	45 8,3	46 0,6	46 53,5	β ——	46 0,45	+ 0,08
		53 46,5	55 8,6	···50°13′	53 46,22	— 0,06
		55 53,5	57 15,5	2 C Cygni	55 53,71	— 0,06
	59 31,3	20 0 26,6	1 23,6	8ᵐ···21°38′	20 0 26,79	+ 0,04
	7 3,6	7 59,5	8 55,5	18 Sagittae	7 59,16	+ 0,04
	7 17,7	8 13,4	9 9,6	8ᵐ···20°51′	8 13,19	+ 0,04
	33 41,5	34 54,0	36 8,4	α Cygni	34 54,14	— 0,03
	38 55,3	39 59,0	41 4,1	λ ——	39 59,03	0,00
	48 55,4	50 3,3		ν ——	50 3,41	— 0,02
	51 16,5	52 22,2	53 29,2	7·8ᵐ···38° 7′	52 22,19	— 0,01
	54 35,4	55 40,8	56 48,2	6·7···37 56	55 41,02	— 0,01
	57 18,4	58 24,0	59 30,7	61 Cygni	58 23,92	— 0,01
	6 6,3	21 7 11,3	8 17,7	τ ——	21 7 11,33	— 0,01
	8 49,7	9 56,0	11 3,4	σ ——	9 55,92	— 0,01
	4 31,3	5 5 23,6	6 17,0	β Orionis	5 5 23,61	+ 0,11
	13 22,6	14 21,9	15 22,0	β Tauri	14 21,77	+ 0,02
22	25 40,0	12 55 55,5	85 27,0	α Ursae min. unt. Pol.	12 55 52,94	
	6 3,5	14 6 58,9	7 55,2	α Bootis	14 6 58,83	+ 0,04
	36 22,0	19	38 8,3	γ Aquilae	19 37 14,62	+ 0,07
		41 32,4	42 25,6	α ——	41 32,27	+ 0,07
	45 8,4	46 0,4	46 53,5	β ——	46 0,41	+ 0,08
	33 41,2	20 34 54,4	36 8,3	α Cygni	20 34 54,14	— 0,03
	38 54,7	39 58,6	41 4,3	λ ——	39 58,77	0,00
	48 54,8	50 3,4		ν ——	50 3,17	— 0,02
	51 15,7	52 21,7	53 28,9	7·8ᵐ··38° 7′	52 21,66	— 0,01
	54 35,6	55 40,9	56 48,2	6·7···37 56	55 41,12	— 0,01
	57 18,4	58 23,8	59 30,6	61 Cygni	58 23,82	— 0,01

Corr. der Uhr.

Stern	Corr. der Uhr
α Orionis	+ 17,"73
α Virginis	+ 17, 64
α Bootis	+ 17, 85
γ Aquilae	+ 17, 96
α ——	+ 17, 64
β ——	+ 17, 79
α Cygni	+ 17, 51
16ᵁ 7′	+ 17,"73

Corr. der Uhr.

Stern	Corr. der Uhr
β Orionis	+ 17,"68
β Tauri	+ 17, 86
α Bootis	+ 18, 09
γ Aquilae	+ 17, 89
α ——	+ 17, 75
β ——	+ 17, 84
α Cygni	+ 17, 53
14ᵁ 53′	+ 17,"81

July 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
22	6′ 6,″1	21^U 7′10,″7	8′17,″7	τ Cygni	21^U 7′10,″06	— 0,″01	
	8 49,4	9 55,6	11 3,5	σ —	9 55,72	— 0,01	
23	6 3,2	14 6 58,7	7 55,0	α Bootis	14 6 58,59	+ 0,04	Corr. der Uhr.
	Das Instrument zeigte 2,″4 östlich von der Marke.						α Bootis . . + 18,″ 32
	33 40,7	20 34 53,9	36 8,4	α Cygni	20 34 53,84	— 0,03	α Cygni . . + 17, 83
	38 54,8	39 58,6	41 3,7	λ —	39 58,60	0,00	17^U 21′ + 18,″075
	48 54,7	50 2,9		ν —	50 2,86	— 0,02	
	51 16,4	52 21,6	53 28,7	7·8^m · · 38° 7′	52 21,79	— 0,01	
	54 34,7	55 40,6	56 47,5	6·7 · · · 37 56	55 40,49	— 0,01	
	57 17,5	58 23,6	59 30,4	61 Cygni	58 23,39	— 0,01	
	6 6,3	21 7 11,2	8 17,5	τ —	21 7 11,23	— 0,01	
	8 49,4	9 55,6	11 3,6	σ —	9 55,75	— 0,01	
24	27 49,6	18 28 56,1		Prac. α Lyrae	18 28 56,02	— 0,01	
	29 19,8	30 26,4	31 34,3	α Lyrae	30 26,38	— 0,01	
	33 9,5	34 39,5	36 11,7	8^m · · · 55° 5′	34 39,62	— 0,09	Corr. der Uhr.
	42 23,0	44 59,4	47 38,5	7·8^m · · 70 35	44 59,25	— 0,26	α Lyrae . . + 18,″15
	48 37,7	52 0,8	55 28,3	50 Draconis	52 0,90	— 0,38	γ Aquilae . . + 17, 98
	47 14,7	59 0,5	0 44,6	8·9^m · · 60° 5′ } unt. Pol	59 0,63	+ 0,30	α — . . + 18, 23
	57 42,5		1 11,7	18 Lyncis } unt. Pol	59 28,15	+ 0,30	β — . . + 18, 01
	15 49,8	19 18 47,4	21 48,2	τ Draconis	19 18 47,27	— 0,32	α Cygni . . + 18, 24
	24 48,5	25 42,6	26 37,7	8^m · · · 15° 55′	25 42,57	+ 0,05	19^U 37′ . + 18,″12
	27 47,5	28 41,5	29 36,3	ε Sagittae	28 41,40	+ 0,05	
	27 53,7	28 47,7	29 42,5	Comes 9^m	28 47,60	+ 0,05	
	34 51,2	35 44,3	36 38,9	ψ Aquilae	35 44,44	+ 0,06	
	34 52,6	35 45,5	36 40,2	7^m · · · 12° 48′	35 45,74	+ 0,06	
		37 14,5	38 8,3	γ Aquilae	37 14,54	+ 0,07	
	40 39,5	41 31,7	42 25,3	α —	41 31,81	+ 0,07	
	45 8,2	46 0,3	46 53,3	β —	46 0,25	+ 0,08	
	50 42,6	52 42,0	54 43,5	7·8^m · · · 64° 14′	52 41,90	— 0,17	
	59 30,5	20	1 23,3	8^m · · · · · 21 38	20 0 26,33	+ 0,04	
	7 2,8	7 58,6		18 Sagittae	7 58,46	+ 0,04	
		8 12,6	9 9,4	8 · · · · · 20° 51′	8 12,71	+ 0,04	
	30 40,4	34 53,7	36 7,7	α Cygni	34 53,44	— 0,03	
	38 54,6	39 58,3	41 3,6	λ —	39 58,40	0,00	
	48 54,8	50 3,4		ν —	50 3,16	— 0,02	
	51 15,8	52 21,7	53 28,7	7·8^m · · · 38° 7′	52 21,62	— 0,01	
	54 34,8	55 40,6	56 47,7	6·7 · · · 37 56	55 40,59	— 0,01	
		58 17,7		9·10^m · · 37 46	58 17,70	— 0,01	
	57 17,7	58 23,4	59 30,4	61 Cygni	58 23,39	— 0,01	
	6 5,6	21 7 10,9	8 17,4	τ —	21 7 10,86	— 0,01	
	8 49,5	9 55,5	11 3,4	σ —	9 55,68	— 0,01	
	Das Instrument zeigte 2,″9 östlich von Marke.						
26		19 37 14,4	38 8,1	γ Aquilae	19 37 14,39	+ 0,07	Corr. der Uhr.
	40 39,6	41 32,0	42 25,3	α —	41 31,95	+ 0,07	
	45 8,3	46 0,3	46 53,3	β —	46 0,28	+ 0,08	γ Aquilae . . + 18,″14
	33 40,5	20 34 53,9	36 7,8	α Cygni	20 34 53,57	— 0,03	α — . . + 18, 10
	38 54,5	39 58,6	41 3,5	λ —	39 58,43	0,00	β — . . + 18, 00
	48 54,9	50 3,2		ν —	50 3,11	— 0,02	α Cigni . . + 18, 13
	51 16,7	52 22,2	53 29,3	7·8^m · · · 38° 7′	52 22,29	— 0,01	19^U 55′ . + 18,″09
	54 34,7	55 40,8	56 48,0	6·7 · · · 37 56	55 40,72	— 0,01	
		58 17,8		9·10^m · · 37 46	58 17,80	— 0,01	
	57 17,8	58 23,3	59 30,4	61 Cygni	58 23,39	— 0,01	
	6 5,9	21 7 11,0	8 17,8	τ —	21 7 11,13	— 0,01	

July und August 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.
26	8′49″,5	21^{U} 9,56″,0	11′ 3″,6	σ Cygni	21^{U} 9′55″,92	— 0″,01
2	40 38,4	19 41 31,0	42 24,4	α Aquilae	19 41 30,91	+ 0,07
	45 6,9	45 59,2	46 2,3	β ——	45 59,11	+ 0,08
5	Das Instrument, welches 4,″5 östlich zeigte, wurde nach der Marke gerichtet.					
	27 47,6	18 28 54,4	29 1,9	Praec. α Lyrae	18 28 54,19	— 0,01
	29 18,3	30 24,5	31 32,2	α Lyrae	30 24,55	— 0,01
	17 17,7	19 18 17,7	19 18,0	Mond . . . I R.	19 18 17,40	+ 0,31
	36 20,2	37 12,7	38 6,4	γ Aquilae	37 12,74	+ 0,16
	40 37,9	41 30,2	42 23,5	α ——	41 30,19	+ 0,17
	45 6,3	45 58,4	46 51,6	β ——	45 58,41	+ 0,18
	50 40,6	52 39,7	54 41,7	$7 \cdot 8^{m}$ · · · 64° 14′	52 39,86	— 0,38
	59 29,2	20 0 24,8	1 21,7	8^{m} · · · · 21 38	20 0 24,86	+ 0,10
	6 15,4	7 8,7	8 3,3	1 α Capricorni	7 8,77	+ 0,26
	6 39,4	7 32,5	8 26,6	2 α ——	7 32,47	+ 0,26
	33 39,2	34 52,4	36 6,4	α Cygni	34 52,17	— 0,06
	38 59,3	39 57,2	41 2,3	λ ——	39 57,17	0,00
	48 53,4	50 1,6		ν ——	50 1,56	— 0,02
	51 14,6	52 20,3	53 27,4	$7 \cdot 8^{m}$ · · 38° 7′	52 20,32	0,00
	54 33,5	55 39,4	56 46,1	6 · 7 · · · 37 56	55 39,22	0,00
		58 15,8		9	58 15,80	0,00
	57 16,6	58 21,8	59 29,2	61 Cygni	58 22,09	0,00
	6 4,2	21 7 9,4	8 15,9	τ ——	21 7 9,39	0,00
	8 47,8	9 53,9	11 1,8	σ ——	9 54,05	— 0,01
	35 10,2	36 4,3	36 58,8	Saturn	36 4,07	+ 0,27
		6 36 41,7	37 36,7	α Canis majoris	6 36 41,63	+ 0,27
6	2 34,4	9 3 23,3	4 23,7	Sonne	9 4 34,62	+ 0,13
	4 46,9	5 40,6	6 36,0			
7		12 55 52,0	85 26,0	α Ursae min. unt. Pol.	12 55 50,57	
	6 1,2	14 6 56,4	7 52,5	α Bootis	14 6 56,33	+ 0,11
	42 21,0	18 44 57,3	47 35,8	7^{m} · · · 70°35′	18 44 56,98	— 0,50
		51 59,0	55 26,0	50 Draconis	51 58,95	— 0,88
	57 40,4	59 25,6	1 9,5	18 Lyncis unt. Pol.	59 25,87	+ 0,79
	15 47,9	19 18 45,5	21 46,4	τ Draconis	19 18 45,40	— 0,73
	36 19,5	37 12,2	38 5,9	γ Aquilae	37 12,18	+ 0,16
	38 50,4	39 43,4	40 37,4	π ——	39 43,38	+ 0,15
	39 1,4	39 54,4	40 48,3	$7 \cdot 8^{m}$ · · · 11°14′	39 54,34	+ 0,15
		41 29,9	42 23,3	α Aquilae	41 29,87	+ 0,17
		45 57,8	46 51,3	β ——	45 57,97	+ 0,18
		53 43,5	55 6,5	8^{m} · · · 50°13′	53 43,67	— 0,12
	54 31,4	5		2 C Cygni	55 51,36	— 0,12
	59 28,7	20	1 21,2	8^{m} · · · 21°38′	20 0 24,38	+ 0,10
	6 14,6	7 8,3	8 2,4	1 α Capricorni	7 8,07	+ 0,26
	6 38,8	7 32,1	8 26,3	2 α ——	7 32,04	+ 0,26
	33 38,5	34 51,6	36 5,8	α Cygni	34 51,47	— 0,06
	38 52,7	39 56,5	41 1,7	λ ——	39 56,53	0,00
	48 52,7	50 0,6		ν ——	50 0,71	— 0,02
	51 13,7	52 19,6	53 26,5	$7 \cdot 8^{m}$ · · 38° 7′	52 19,49	0,00
	54 32,9	55 38,7	56 45,5	6 · 7 · · · 37 56	55 38,59	0,00
		58 15,4		9 · 10	58 15,40	0,00
	51 15,8	58 21,4	59 28,5	61 Cygni	58 21,46	0,00
	6 3,6	21 7 8,7	8 15,2	τ ——	21 7 8,73	0,00

Corr. der Uhr.

α Aquilae . + 19,″ 16
β —— . . + 19, 19
19^{U} 44′ . + 19,″175

Bis August 11. incl.
m = + 0,″253
n = — 0, 248
n = — 0, 050

Corr. der Uhr.

α Lyrae . . + 19,″88
γ Aquilae . . + 19, 73
α —— . . + 19, 79
β —— . . + 19, 80
1 α Capricor. + 19, 46
2 α —— + 19, 62
α Cygni . . . + 19, 60
α Canis maj. + 19, 79
21^{U} 8′ . + 19,″71

Corr. der Uhr.

α Bootis . . + 20,″31
γ Aquilae . . + 20, 29
α —— . . + 20, 11
β —— . . + 20, 24
1 α Capricor. + 20, 16
2 α —— + 20, 05
α Cygni . . + 20, 30
19^{U} 9′ . + 20,″21

August 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.
7	8′47,2″	21^{U}		σ Cygni	21^{U} 9′33,54″	− 0,01″
		9′36,0″	10′34,7″	Mond	10 42,82	+ 0,29
	10 52,1	11 49,6	12 48,0			
	32 45,3	33 39,4		45 Capricorni	33 39,25	+ 0,27
	34 35,0	35 28,8	36 23,6	Saturn	35 28,77	+ 0,27
8	1 31,8	5 2 46,2	4 2,3	α Aurigae	5 2 46,26	− 0,07
	4 28,3	5 20,9	6 14,5	β Orionis	5 20,88	+ 0,24
	35 46,6	6 36 40,7	37 35,6	α Canis majoris	6 36 40,60	+ 0,27
	28 26,5	7 29 18,6	30 11,7	α Canis minoris	7 29 18,58	+ 0,18
	32 42,0	33 40,8	34 41,1	β Geminorum	33 40,90	+ 0,13
9	14 0,7	9 14 55,2	15 50,2	Sonne	9 16 1,10	+ 0,17
	16 13,2	17 7,3	18 2,2			
		12	85 31,0	α Ursae min. unt. Pol.	12 55 53,98	
	6 0,5	14 6 55,8	7 51,8	α Bootis	14 6 55,66	+ 0,11
	1 29,8	17 2 45,6		α Aurigae unt. Pol	17 2 45,62	+ 0,58
	27 46,6	18 28 52,9	30 1,0	Praec. α Lyrae	18 28 53,05	− 0,01
	29 16,6	30 23,2	31 30,9	α Lyrae	30 23,12	− 0,01
		34 36,6	36 9,2	8^{m} ... 55° 5′	34 36,71	− 0,19
	42 19,6	44 55,6	47 34,6	7·8 ... 70 35	44 55,55	− 0,60
	48 33,8	51 57,4	55 25,0	50 Draconis	51 57,36	− 0,88
	57 39,8	59 25,4	1 8,8	18 Lyncis unt. Pol.	59 25,04	+ 0,79
	15 46,3	19	21 44,7	τ Draconis	19 18 43,70	− 0,73
		37 11,5	38 5,3	γ Aquilae	37 11,54	+ 0,16
	38 49,7	39 42,8	40 36,7	π ——	39 42,71	+ 0,15
	39 0,6	39 53,8	40 47,7	7·8^{m} .. 11° 14′	39 53,68	+ 0,15
		41 29,2	42 22,6	α Aquilae	41 29,17	+ 0,17
	45 5,3	45 57,4	46 50,8	β ——	45 57,48	+ 0,18
		20 4 20,7		69 Draconis	20 4 20,70	− 0,94
	6 14,1	7 7,5	8 1,8	1 α Capricorni	7 7,44	+ 0,26
	6 37,8	7 31,3	8 25,5	2 α ——	7 31,18	+ 0,26
	33 37,7	34 50,6	36 4,9	α Cygni	34 50,57	− 0,06
	38 51,6	39 55,7	41 0,9	λ ——	39 55,63	0,00
	48 51,7	49 59,9		ν ——	49 59,86	− 0,02
	51 12,8	52 18,9	53 25,7	7·8^{m} ... 38° 7′	52 18,69	0,00
	54 32,0	55 37,7	56 44,8	6·7 ... 37 56	55 37,72	0,00
	57 14,4	58 20,6	59 27,7	61 Cygni	58 20,46	0,00
	6 2,8	21 7 8,0	8 14,4	τ ——	21 7 7,96	0,00
	8 46,3	9 52,8	11 0,4	σ ——	9 52,72	− 0,01
		33 38,3	34 33,2	45 Capricorni	33 38,30	+ 0,27
	33 59,2	34 53,0	35 47,9	Saturn	34 53,00	+ 0,27
	1 31,2	5 2 45,5	4 1,5	α Aurigae	5 2 45,56	− 0,07
	4 27,9	5 20,2	6 13,9	β Orionis	5 20,31	+ 0,24
		6 36 39,7	37 35,2	α Canis majoris	6 36 39,88	+ 0,27
10	17 48,9	9 18 43,0	19 37,8	Sonne	9 19 48,74	+ 0,13
	20 0,8	20 54,6	21 49,5			
	Das Instrument zeigte 1,″5 östlich vom Zeichen; seine Collimation war richtig. Doch zitterte das Zeichen stark.					
11	21 36,0	9 22 29,9	23 25,1	Sonne	9 23 35,75	+ 0,13
	23 47,7	24 41,6	25 36,4			
		12	85 31,0	α Ursae min. unt. Pol.	12 55 53,80	
	5 59,7	14 6 55,2	7 51,6	α Bootis	14 6 55,13	+ 0,11
	45 4,6	19 45 56,9	46 50,0	β Aquilae	19 45 56,81	+ 0,17

Corr. der Uhr.

α Aurigae	+ 20,″67
β Orionis	+ 20, 74
α Canis maj.	+ 20, 89
α Canis min.	+ 20, 62
β Geminorum	+ 20, 97
6^{U} 22′	+ 20,″78

Corr. der Uhr.

α Bootis	+ 20,″95
α Aurigae	+ 20, 68
α Lyrae	+ 20, 25
γ Aquilae	+ 20, 92
α ——	+ 20, 81
β ——	+ 20, 73
1 α Capricor.	+ 20, 79
2 α ——	+ 20, 92
α Cygni	+ 21, 20
18^{U} 51′	+ 20,″92

August 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Geſtirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.
	"	"	"		"	"
11	33′37,5	20ᵁ34′50,2	36′ 4,6	α Cygni	20ᵁ34′50,27	— 0,06
	38 51,5	39 55,4	41 0,7	λ ——	39 55,44	0,00
	48 51,7	49 59,8		ν ——	49 59,81	— 0,02
	51 12,7	52 18,8	53 25,7	7·8ᵐ··38° 7′	52 18,62	0,00
	54 31,8	55 37,5	56 44,7	6·7···37 56	55 37,56	0,00
		58 14,4		9·10··37 46	58 14,40	0,00
	57 14,4	58 20,4	59 27,4	61 Cygni	58 20,29	0,00
	6 2,6	21 7 7,6	8 14,1	τ ——	21 7 7,66	— 0,01
	8 46,2	9 52,4	11 0,3	σ ——	9 52,52	+ 0,27
	32 44,4	33 38,2	34 33,3	45 Capricorni	33 38,27	+ 0,27
	33 24,3	34 17,7	35 12,8	Saturn..............	34 17,87	+ 0,27
	55 8,4	56 0,5	56 53,3	α Aquarii	56 0,38	+ 0,21
	Das Inſtrument zeigte 4,″5 öſtlich, und nach der Umlegung 6,″0 öſtlich. Darauf wurde es neu berichtigt. Die Axe war genau horizontal.					
13	27 45,9	18 28 52,3	30 0,3	Praec. α Lyrae	18 28 52,39	— 0,09
	29 16,4	30 22,7	31 30,5	α Lyrae	30 22,75	— 0,09
		34 36,3	36 9,2	8ᵐ···55°4′	34 36,56	— 0,13
	48 33,4	51 56,7	55 22,5	50 Draconis...........	51 56,50	— 0,26
	57 39,7	59 25,5	1 5,6	18 Lyncis unt. Pol.	59 25,30	+ 0,06
	15 45,6	19 18 43,0	Wolk.	τ Draconis	19 18 42,98	— 0,23
	36 18,3	37 10,9	38 4,5	γ Aquilae	37 10,88	— 0,05
	38 49,5	39 42,2	40 35,8	π ——	39 42,14	— 0,05
	38 59,7	39 52,8	40 46,8	7·8ᵐ···11°14′	39 52,81	— 0,05
		41 28,3	42 21,9	α Aquilae	41 28,37	— 0,05
	45 4,6	45 56,8	46 50,1	β ——	45 56,81	— 0,05
		20 34 50,3	36 4,8	α Cygni	20 34 50,40	— 0,10
	38 51,3	39 55,3	41 0,8	λ ——	39 55,37	— 0,08
	48 51,6	49 59,8		ν ——	49 59,76	— 0,09
	57 14,4	58 20,2	Wolk.	61 ——	58 20,12	— 0,09
	6 2,5	21 Wolk	en	τ ——	21 7 7,62	— 0,09
		9 52,5		σ ——	9 52,50	— 0,09
	32 44,3	33 38,3	34 33,2	45 Capricorni	33 38,24	— 0,02
	32 48,7	33 42,7	34 37,6	Saturn..............	33 42,64	— 0,02
	55 8,4	56 0,4	56 53,3	α Aquarii	56 0,35	— 0,04
14	27 45,8	18 28 52,2	30 0,2	Praec. α Lyrae	18 28 52,29	— 0,09
	29 16,2	30 22,5	31 30,1	α Lyrae	30 22,49	— 0,09
		34 36,3	36 8,7	8ᵐ····55° 4′	34 36,31	— 0,13
	42 18,9	44 55,0	47 33,5	7·8···70 35	44 55,75	— 0,21
	48 33,3	51 56,5	55 24,0	50 Draconis...........	51 56,57	— 0,26
	57 39,5	59 25,5	1 8,5	18 Lyncis unt. Pol.	59 25,20	+ 0,06
	15 45,5	19 18 42,6		τ Draconis	19 18 42,72	— 0,23
	36 18,3	37 10,7	38 4,4	γ Aquilae	37 10,78	— 0,05
	38 59,9	39 52,6	40 46,6	7·8ᵐ··11°14′.........	39 52,68	— 0,05
		41 28,3	42 22,2	α Aquilae	41 28,52	— 0,05
	45 4,5	45 56,6	46 49,8	β ——	45 56,61	— 0,05
		52 37,8	54 40,0	7·8ᵐ··64°14′	52 38,08	— 0,16
	59 27,0	20 0 22,8	1 19,8	8·····21 38	20 0 22,82	— 0,06
		4 19,6		69 Draconis...........	4 19,60	— 0,28
		7 6,9	8 1,2	1 α Capricorni........	7 6,91	— 0,03
	6 37,4		8 24,9	2 α ——	7 30,64	— 0,03
	10 38,6	12 0,5	13 23,2	8ᵐ···50°36′	12 0,21	— 0,11
	33 37,4	34 49,7	36 4,4	α Cygni	34 50,01	— 0,10
	38 50,9	39 55,2	41 0,3	λ ——	39 55,03	— 0,08

Corr. der Uhr.

α Bootis . .	+ 21,″45
β Aquilae . .	+ 21, 41
α Cygni . .	+ 21, 50
α Aquarii . .	+ 21, 13
19ᵁ 6′ .	+ 21,″37

Bis Auguſt 21. incl.
m = — 0,″041
n = — 0, 059

Corr. der Uhr

α Lyrae . .	+ 21,″65
γ Aquilae . .	+ 21, 78
α —— . .	+ 21, 82
β —— . .	+ 21, 62
α Cygni. . .	+ 21, 40
α Aquarii . .	+ 21, 44
20ᵁ 1′ .	+ 21,″62

Corr. der Uhr.

α Lyrae . .	+ 21,″89
γ Aquilae. .	+ 21, 88
α —— . .	+ 21, 67
β —— . .	+ 21, 82
1 α Capricor.	+ 21, 62
2 α ——	+ 21, 76
α Cygni . .	+ 21, 79
α Aquarii . .	+ 21, 82
20ᵁ 3′ .	+ 21,″78

August 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Geſtirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	″	″	″		″	″	
14	44′50,6	20^{U}46′10,6	47′29,3	ι Urſae maj. unt. Pol···	20^{U}46′10,70	+ 0,03	
	48 51,3	49 59,6		ν Cygni················	49 59,51	— 0,09	
	51 12,3	52 18,3	53 25,4	7·8^{m}··38° 7′ ········	52 18,22	— 0,09	
	54 31,5	55 37,2	56 44,0	6·7^{m}··37 56 ········	55 37,12	— 0,09	
	57 14,2	58 20,0	59 26,9	61 Cygni ··············	58 19,92	— 0,09	
	6 2,3	21 7 7,3	8 13,7	τ —— ··············	21 7 7,33	— 0,09	
	8 45,5	9 51,9	10 59,7	σ —— ··············	9 51,92	— 0,09	
	32 31,0	33 24,8	34 19,4	Saturn················	33 24,70	— 0,02	
	32 44,2	33 37,8	34 32,8	45 Capricorni ········	33 37,90	— 0,04	
	55 8,2	56 0,0	56 52,8	α Aquarii ············	55 59,98	— 0,04	Corr. der Uhr.
		7 29 17,5	30 10,7	α Canis minoris········	7 29 17,53	— 0,05	α Canis min. + 22,″01
	32 41,1	33 39,8		β Geminorum··········	33 39,93	— 0,07	β Geminorum + 22, 27
15	25 49,5	12 56 5,0	25 38,0	α Urſae min. unt. Pol. ··	12 56 2,94		7^{U}31′ . + 22,″14
		13 15 8,2	16 2,4	α Virginis··············	13 15 8,44	— 0,04	Corr. der Uhr.
	5 59,3	14 6 54,3	7 50,7	α Bootis ··············	14 6 54,39	— 0,06	
		15 26 32,7	27 31,8	α Coronae ··············	15 26 32,49	— 0,07	α Virginis . + 22,″ 49
	33 59,3	34 51,4	35 44,7	α Serpentis············	34 51,45	— 0,05	α Bootis . . + 22, 30
	33 36,5	20 34 49,9	36 4,2	α Cygni ··············	20 34 49,71	— 0,10	α Coronae . + 22, 30
	38 50,7	39 54,6	40 59,5	λ —— ··············	39 54,50	— 0,08	α Serpentis + 22, 14
	44 50,2	46 10,3	47 28,8	ι Urſae maj. unt. Pol. ··	46 10,30	+ 0,03	α Cygni . . + 22, 09
	48 50,9	49 59,2		ν Cygni··············	49 59,11	— 0,09	α Aquarii . + 22, 09
	51 11,9	52 17,8	53 24,8	7·8^{m}··38° 8′ ········	52 17,72	— 0,09	16^{U}49′ . + 22,″235
	54 30,7	55 36,7	56 43,9	6·7···37 56 ········	55 36,66	— 0,09	
	57 8,3	58 13,7	59 20,4	9·10 ················	58 13,69	— 0,09	
	57 14,2	58 19,6	59 26,6	61 Cygni ··············	58 19,69	— 0,09	
	6 2,2	21 7 7,0	8 13,5	τ —— ··············	21 7 7,13	— 0,09	
	8 45,4	9 51,5	10 59,5	σ —— ··············	9 51,68	— 0,09	
	32 12,8	33 7,1	34 1,7	Saturn················	33 6,84	— 0,02	
	32 43,7	33 37,8	34 32,5	45 Capricorni ········	33 37,64	— 0,02	
	55 7,9	55 59,6	56 52,7	α Aquarii ············	55 59,72	— 0,04	
16	40 25,1 42 35,9	9 41 18,8 43 29,5	42 13,5 Wolk.	} Sonne················	9 42 24,16	— 0,06	Corr. der Uhr.
18	5 57,9	14 6 53,4	7 49,8	α Bootis ················	14 6 53,33	— 0,06	14^{U}7′ . . + 23,″32
21	36 18,4	19 37 10,8	38 4,4	γ Aquilae ··············	19 37 10,84	— 0,05	Corr. der Uhr.
	40 36,3	41 28,6	42 21,5	α —— ··············	41 28,45	— 0,05	
		45 56,6	46 49,9	β —— ··············	45 56,67	— 0,05	γ Aquilae . . + 21,″78
		20 7 6,8	8 1,4	1 α Capricorni········	20 7 6,96	— 0,03	α —— . . + 21, 70
		7 30,6	8 24,8	2 α —— ········	7 30,55	— 0,03	β —— . . + 21, 74
	33 37,2	34 49,8	36 4,4	α Cygni ··············	34 49,97	— 0,10	1 α Capricor. + 21, 57
	38 51,3	39 54,9	41 0,3	λ —— ··············	39 55,07	— 0,08	2 α —— + 21, 84
	48 51,3	49 59,6		ν —— ··············	49 59,51	— 0,09	α Cygni. . . +.21, 79
	51 12,3	52 18,2	53 25,4	7·8^{m}··38° 7′ ········	52 18,19	— 0,09	19^{U} 59′ . + 21,″74
	54 31,4	55 37,4	56 44,6	6·7···37 56 ········	55 37,36	— 0,09	
	57 14,6	58 20,4	59 26,8	61 Cygni ··············	58 20,16	— 0,09	
	6 2,5	21 7 7,7	8 14,0	τ —— ··············	21 7 7,63	— 0,09	
	8 45,8	9 52,3	11 0,7	—— ··············	9 52,49	— 0,09	
	Das Inſtrument zeigte nach dem Zeichen.						Bis Sept. 4. incl.
24	36 20,6	19 37 13,5	38 6,9	γ Aquilae ··············	19 37 13,31	— 0,06	m = + 0,″037
	38 51,8	39 44,6	40 38,7	π —— ··············	39 44,68	— 0,07	n = — 0, 256
	39 2,6	39 55,6	40 49,8	7·8^{m}···11°14′ ········	39 55,64	— 0,07	ϖ c = — 0, 051
		41 31,2	42 24,4	α Aquilae ··············	41 31,07	— 0,05	

August 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.
	″	″	″		″	″
24	45′ 7,3	19^{U}45′59,4	46′52,2	β Aquilae ···········	19^{U}45′59,28	— 0,04
		52 40,8	54 42,0	7·8^{m}··64°14′ ········	52 40,58	— 0,61
	59 35,5	20 1 20,5	3 3,4	7^{m}····59 44 } unt. Pol.·	20 1 20,49	+ 0,58
	0 22,5	2 8,3	3 52,5	29 Lyncis }	2 8,46	+ 0,58
		7 9,5	8 3,9	1 α Capricorni········	7 9,56	+ 0,04
	6 40,4	7 33,4	8 27,5	2 α ——— ········	7 33,41	+ 0,04
	33 40,0	34 52,8	36 7,3	α Cygni ··············	34 52,87	— 0,28
	38 54,1	39 58,3	41 3,4	λ —— ··············	39 58,17	— 0,21
	44 53,7	46 14,2	47 32,7	ι Ursae maj. unt. Pol ···	46 14,06	+ 0,41
	48 54,5	50 2,6		ν Cygni ··············	50 2,61	— 0,25
	51 15,7	52 21,1	53 28,5	7·8^{m}···58° 7′········	52 21,32	— 0,23
	54 34,5	55 40,6	56 47,3	6·7····37 56 ········	55 40,36	— 0,23
	57 17,5	58 23,0	59 30,3	61 Cygni ·············	58 23,16	— 0,23
	6 5,4	21 7 10,5	8 17,0	τ —— ··············	21 7 10,53	— 0,22
	8 48,6	9 55,3	11 2,7	σ —— ··············	9 55,09	— 0,23
		11 49,5	12 42,6	7^{m}····— 10° 6′ ······	11 49,20	+ 0,03
	11 54,5	12 47,6	13 41,0	17 Aquarii ···········	12 47,35	+ 0,03
	29 39,3	30 33,3	31 28,2	Saturn··············	30 33,24	+ 0,06
	55 11,3	56 2,8	56 55,6	α Aquarii ············	56 2,88	— 0,01
25	28 29,9	7 29 21,8	30 15,1	α Canis minoris·······	7 29 21,91	— 0,04
	32 45,7	33 44,8	34 44,7	β Geminorum·········	33 44,67	— 0,16
26	36 22,5	19 37 15,3	38 9,3	γ Aquilae ············	19 37 15,34	— 0,06
	38 53,8	39 46,3	40 40,2	π —— ··············	39 46,41	— 0,07
	39 4,6	39 57,3	40 51,0	7·8^{m}···11°14′········	39 57,28	— 0,07
		41 32,9	42 26,3	α Aquilae ············	41 32,87	— 0,05
		46 0,9	46 53,8	β —— ··············	46 0,77	— 0,04
	50 43,2	52 42,2	54 43,3	7·8^{m}··64°14′········	52 42,10	— 0,61
		20 0 27,7	1 24,3	8·····21 38 ··········	20 0 27,56	— 0,12
	6 17,6		8 5,6	1 α Capricorni········	7 11,06	+ 0,04
	6 41,8	7 35,3	8 29,4	2 α ——— ········	7 35,14	+ 0,04
		10 7,4	11 28,8	7^{m}···49°41′··········	10 7,24	— 0,34
	33 41,7	34 54,6	36 9,3	α Cygni ·············	34 54,71	— 0,28
	38 55,7	39 59,6	41 4,9	λ —— ··············	39 59,63	— 0,21
	48 55,8	50 4,3		ν —— ··············	50 4,11	— 0,25
	51 16,8	52 22,7	53 30,1	7·8^{m}···38° 7′ ·······	52 22,75	— 0,23
	54 35,9	Wolke	n	6·7····37 56 ·······	55 41,61	— 0,23
	57 18,8	58 24,5	59 31,4	61 Cygni ············	58 24,46	— 0,23
	6 7,3	21 7 12,0	8 18,5	τ —— ··············	21 7 12,16	— 0,22
	8 50,4	9 56,7	11 4,4	σ —— ··············	9 56,72	— 0,23
		11 50,6	12 44,4	7^{m}···— 10°6′··········	11 50,65	+ 0,03
	11 56,3	12 49,0	13 42,6	17 Aquarii ···········	12 48,95	+ 0,03
		36 20,5	38 58,6	7^{m}···70°28′ ·········	36 20,43	— 0,84
	36 22,5	38 58,3	41 35,6	11 Cephei ···········	38 57,76	— 0,84
	46 39,3	49 23,6		7^{m}···71°38′ ·········	49 23,66	— 0,89
	53 51,4	54 43,3		— 5 43 ·········	54 43,44	+ 0,01
		56 4,8	56 57,6	α Aquarii ············	56 4,76	— 0,01
		21 0 39,9	1 33,4	ϑ Pegasi ··············	22 0 40,10	— 0,04
	6 26,5	9 18,2	12 14,0	7^{m}···72°24′ ·········	9 18,41	— 0,94

Das Instrument zeigte 1,″25 östlich, nach der Umlegung aber 2,″5 östlich. Das östliche Ende der Axe war 0,08 Th. der Scale zu hoch und nach der Umlegung 1,22 Th. zu hoch.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.
27	1 34,7	17 2 50,3		α Aurigae unt. Pol.····	17 2 50,42	+ 0,37
	36 23,4	19 37 16,2	38 9,8	γ Aquilae ············	19 37 16,11	— 0,06

Corr. der Uhr.

γ Aquilae . .	+ 19,″30
α —— . .	+ 19, 07
β —— . .	+ 19, 10
1 α Capricor.	+ 18, 89
2 α ———	+ 18, 90
α Cygni . . .	+ 19, 04
α Aquarii . .	+ 18, 97
20^{U} 16′ .	+ 19,″04

Corr. der Uhr.

α Canis min.	+ 17,″ 86
β Geminor.	+ 17, 89
7^{U}32′ .	+ 17,″875

Corr. der Uhr.

γ Aquilae .	+ 17,″26
α —— . .	+ 17, 25
β —— . .	+ 17, 60
1 α Capricor.	+ 17, 38
2 α ———	+ 17, 16
α Cygni . .	+ 17, 19
α Aquarii . .	+ 17, 10
20^{U} 16′ .	+ 17,″28

August und September 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	″	″	″		″	″	
27	38′54,4	19^{U}39′47,3	40′41,2	π Aquilae ············	19^{U}39′47,28	— 0,07	Corr. der Uhr.
	39 5,3	39 58,1	40 52,1	7·8^{m}··11°14′ ··········	39 58,14	— 0,07	α Aurigae . . + 16,″83
		41 33,8	42 27,3	α Aquilae ············	41 33,82	— 0,05	γ Aquilae . . + 16, 48
	45 9,7	46 1,9	46 55,5	β —— ············	46 2,01	— 0,01	α —— . . + 16, 30
	50 44,0	52 43,0		7·8^{m}··64°14′ ········	52 43,11	— 0,61	β —— . . + 16, 35
	59 38,0	20 1 23,0	3 5,5	7·····59 44 } unt. Pol. ·	20 1 22,87	+ 0,58	1 α Capricor. + 16, 13
	0 24,5	2 11,2	3 54,6	29 Lyncis }	2 10,80	+ 0,58	2 α —— + 16, 29
	6 19,3		8 6,4	1 α Capricorni ········	7 12,31	+ 0,04	α Cygni . . + 16, 42
	6 43,0	7 35,8	8 30,3	2 α —— ········	7 36,01	+ 0,04	19^{U} 34′ . + 16,″40
		10 7,8	11 29,8	7^{m}···49°41′ ··········	10 7,94	— 0,34	
	33 42,5	34 55,6	36 9,8	α Cygni ············	34 55,47	— 0,28	
	38 56,6	40 0,6	41 5,7	λ —— ············	40 0,54	— 0,21	
	44 56,4	46 16,3	47 35,1	ι Ursae maj. unt. Pol.···	46 16,46	+ 0,41	
	48 56,7	50 5,0		ν Cygni··············	50 4,91	— 0,25	
	51 17,8	52 23,8	53 31,2	7·8^{m}···38° 7′··········	52 23,82	— 0,23	
	54 36,9	55 42,7	56 49,6	6·7····37 56 ········	55 42,66	— 0,23	
	57 19,6	58 25,6	59 32,6	61 Cygni ············	58 25,49	— 0,23	
	6 7,7	21 7 12,6	8 19,4	τ —— ············	21 7 12,79	— 0,22	
	8 51,2	9 57,8	11 5,3	σ —— ············	9 57,65	— 0,23	
		11 51,6	12 45,4	7·8^{m}·· —10°6′········	11 51,65	+ 0,03	
	11 57,5	12 49,7	13 43,6	17 Aquarii ············	12 49,91	+ 0,03	
	33 46,0	36 21,0	38 59,5	7·8^{m}··70°28′ ········	36 21,12	— 0,84	
	36 23,7		41 37′3	11 Cephei ············	38 58,93	— 0,84	
28	25 56,0	12	85 49,5	α Ursae min. unt. Pol. ··	12 56 7,90		
31	28 33,2	7 29 26,9	30 19,7	α Canis minoris········	7 29 26,65	— 0,04	Corr. der Uhr.
	32 50,7	33 49,5	34 49,6	β Geminorum··········	33 49,54	— 0,16	α Canis min. + 13,″ 26
2	29 25,4	18 30 32,3	31 40,0	α Lyrae ············	18 30 32,12	— 0,23	β Geminor. + 13, 19
	36 27,9	19 37 20,9		γ Aquilae ············	19 37 20,73	— 0,06	7^{U} 32′ + 13,″225
	38 58,7	39 51,4		π —— ············	39 51,48	— 0,07	Corr. der Uhr.
	39 9,6	40 2,5	40 56,4	8^{m}····11°14′ ········	40 2,48	— 0,07	
		41 38,3	42 31,7	α Aquilae ············	41 38,27	— 0,05	α Lyrae . . + 12,″06
	45 14,5	46 6,4	46 59,4	β —— ············	46 6,41	— 0,04	γ Aquilae . . + 11, 80
		57 41,9	58 42,0	Mond ············ I R.	57 41,90		α —— . . + 11, 79
	33 47,2	20 35 0,2	36 14,4	α Cygni ············	20 35 0,11	— 0,28	β —— . . + 11, 90
	39 1,1	40 5,2	41 10,6	λ —— ············	40 5,20	— 0,21	α Cygni . . . + 11, 70
	45 0,8	46 21,2	47 39,6	ι Ursae maj. unt. Pol. ··	46 21,06	+ 0,41	α Piscis austr. + 11, 57
	9 55,4	21 10 48,3	11 41,6	8^{m}·· — 9°50′········	21 10 48,08	+ 0,03	α Pegasi . . + 11, 79
	11 3,4	11 56,4	12 49,8	7··· —10 6 ········	11 56,18	+ 0,03	20^{U} 34′ . + 11,″80
	12 1,8	12 54,5	13 48,2	17 Aquarii ············	12 54,48	+ 0,03	
	33 50,5	36 25,5	39 3,5	7·8···70°28′··········	36 25,45	— 0,84	
	36 27,6	39 3,5	41 41,6	11 Cephei ············	39 3,19	— 0,84	
	46 44,6	49 28,6	52 17,5	7·8^{m}···71°38′ ········	49 29,12	— 0,89	
	53 56,6		55 41,8	8·9·· —5 43 ········	54 48,67	+ 0,01	
	59 53,5	22 0 45,6	1 38,7	ϑ Pegasi ············	22 0 45,58	— 0,04	
	6 32,4	9 23,5	12 18,5	7^{m}····72°24′ ········	9 23,64	— 0,94	
	15 30,2		17 19,7	Bor. 53 Aquarii········	16 24,40	+ 0,07	
		16 25,1		Auſt. —— ········	16 25,10	+ 0,07	
	43 48,7	44 43,3	45 38,4	δ Aquarii ············	44 43,10	+ 0,06	
	43 57,4	44 51,4	45 46,5	77 —— ············	44 51,40	+ 0,06	
	46 18,3	47 18,4	48 19,8	α Piscis auſtrini ········	47 18,43	+ 0,13	
		49 38,5	51 12,6	8·9^{m}··56°2′··········	49 38,23	— 0,43	
	54 32,6	55 26,6	56 21,4	α Pegaſi ············	55 26,51	— 0,08	
	2 43,0	23	5 50,5	8·9^{m}···56°5′ ·······	23 4 15,81	— 0,43	

September 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	″	″	″		″	″	
2	2′46,5	23^{U} 4′19,6	5′55,3	6^{m} .... 56° 9′	23^{U} 4′19,84	— 0,43	
		8 12,4	9 38,5	6 .... 52 14	8 12,28	— 0,43	
		12 6,5	13 55,2	7·8^{m} .. 60 58	12 6,38	— 0,38	
		12 27,0	14 16,5	7·8 ... 61 12	12 26,87	— 0,53	
	18 26,6	21 8,0	23 53,5	8 ..... 71 13	21 8,30	— 0,86	
	21 58,5	24 37,5	27 19,6	7 ..... 70 59	24 37,46	— 0,86	
	38 6,7	39 47,5	41 29,8	7 ..... 58 57	39 47,32	— 0,48	
	49 29,5	51 17,0	53 6,5	7 ..... 61 9	51 16,94	— 0,53	
		55 20,7	56 59,0	7 ..... 57 30	55 20,65	— 0,46	
	59 10,6	0 0 50,5	2 31,9	7 ..... 58 39	0 0 50,33	— 0,48	
	26 54,0	56 33,0		α Ursae minoris	56 33,06		
	28 36,6	7 29 28,6	30 21,6	α Canis minoris	7 29 28,58	— 0,04	Corr. der Uhr.
4	36 29,5	19 37 22,2	38 15,6	γ Aquilae	19 37 22,08	— 0,06	α Canis min. + 11,″38
	39 0,4	39 53,2	40 47,1	π ——	39 53,21	— 0,07	
	39 11,3	40 4,2	40 58,2	7·8^{m} .. 11°14′	40 4,21	— 0,07	
		41 39,7	42 33,1	α Aquilae	41 39,67	— 0,05	
	45 15,8	46 7,9	47 1,1	β ——	46 7,91	— 0,04	
	59 38,5	20 0 34,2	1 31,2	8^{m} ... 21°38′	20 0 34,26	— 0,12	
	6 25,2	7 18,2	8 12,3	1 α Capricorni	7 18,21	+ 0,04	Corr. der Uhr.
	6 48,8	7 42,1	8 36,1	2 α ——	7 41,97	+ 0,04	γ Aquilae . . + 10,″43
	8 55,2	10 14,0	11 35,8	7·8 ... 49°41′	10 14,46	— 0,34	α —— . . + 10, 37
	33 48,5	35 1,5	36 15,8	α Cygni	35 1,44	— 0,28	β —— . . + 10, 38
	39 2,6	40 6,6	41 11,7	λ ——	40 6,53	— 0,21	1 α Capricor. + 10, 18
	45 2,4	46 22,6		ι Ursae maj. unt. Pol. ..	46 22,61	+ 0,41	2 α —— + 10, 28
		50 11,3		ν Cygni	50 11,30	— 0,25	α Cygni . . . + 10, 35
	51 23,6	52 29,6	53 36,7	7·8^{m} ... 38° 7′	52 29,52	— 0,23	α Piscis austr. + 10, 24
	54 42,7	55 48,5	56 55,7	6·7 .... 37 56	55 48,52	— 0,23	α Pegasi . . + 10, 25
	57 26,1	58 31,7	59 38,4	61 Cygni	58 31,62	— 0,23	γ —— . . + 10, 40
	6 13,6	21 7 18,9	8 25,4	τ ——	21 7 18,86	— 0,22	21^{U} 5′ . + 10,″32
	8 57,3	10 3,6	11 11,4	σ ——	10 3,65	— 0,23	
	33 9,0	34 3,3	34 58,4	8^{m} ... — 16°47′	34 3,20	+ 0,06	
	43 10,7	44 6,9	45 4,8	Mond .... I. R.	44 7,09	+ 0,07	
	59 54,6	22 0 47,2	1 40,1	ϑ Pegasi	22 0 46,59	— 0,04	
	6 33,0	9 24,5	12 20,0	7·8^{m} ... 72°20′	9 24,67	— 0,94	
		16 25,6		Bor. 53 Aquarii	16 25,60	+ 0,07	
	15 31,6		17 21,9	Aust. ——	16 26,20	+ 0,07	
	43 50,4	44 44,4	45 39,6	δ Aquarii	44 44,43	+ 0,06	
	43 58,4	44 52,6	45 47,8	77 ——	44 52,57	+ 0,06	
		47 19,8	48 21,2	α Piscis austrini	47 19,78	+ 0,13	
		49 38,6		8·9^{m} ... 56° 2′	49 38,60	— 0,43	
	50 41,6		53 49,0	6·7 .... 55 58	52 14,36	— 0,43	
	54 34,7		56 22,5	α Pegasi	55 28,06	— 0,08	
	2 47,6	23 4 21,0	5 55,7	6^{m} .... 56° 9′	23 4 20,81	— 0,43	
	6 49,3	8 13,8	9 40,3	6·7 ... 52 14	8 13,90	— 0,38	
		12 28,5	14 17,5	7·8 ... 61 12	12 28,12	— 0,53	
	18 28,5	21 9,0		8 ..... 71 13	21 9,23	— 0,87	
	22 0,3	24 39,5	27 21,5	7·8 ... 70 59	24 39,36	— 0,86	
	38 8,0	39 48,6	41 31,5	7 ..... 58 57	39 48,69	— 0,48	
	49 30,9	51 18,5	53 8,0	7 ..... 61 9	51 18,41	— 0,53	
		55 21,8	57 0,0	7 ..... 57 30	55 21,70	— 0,46	
	59 12,1	0 0 51,7	2 33,4	7 ..... 58 39	0 0 51,73	— 0,48	
		3 38,1	4 32,6	γ Pegasi	3 38,08	— 0,08	
	26 55,5	56 37,0		α Ursae minoris	56 36,90		

Das Instrument zeigte 2,″5 östlich und nach der Umlegung 4,″35 östlich vom Zeichen. Es wurde berichtigt.

September 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	Bis October 6. incl.
	″	″	″		″	″	m = + 0,″051 n = − 0, 184
5	28′37,7	7^U29′29,8	30′22,9	α Canis minoris ·······	7^U29′29,78	+ 0,03	Corr. der Uhr.
6	57 39,4 57 47,8	10 58 31,8 11 0 40,3	59 24,9 1 33,4	} Sonne ··············	10 59 35,91	+ 0,03	7^U 29′ + . . + 10,″18
	28 37,8	7 29 29,9	30 23,2	α Canis minoris ········	7 29 29,95	+ 0,03	Corr. der Uhr.
	32 53,4	33 53,2	34 53,3	β Geminorum ··········	33 52,90	− 0,05	α Canis min. + 10,″04
7	1 16,1 3 24,6	11 2 8,4 4 16,7	3 1,4 5 10,0	} Sonne ··············	11 3 12,52	+ 0,03	β Geminorum + 9, 88 7^U 32′ . + 9,″96
	26 6,0	12 56 23,0	85 58,0	α Ursae min. unt. Pol. ··	12 56 21,11		
	6 11,3	14 7 6,5	8 2,8	α Bootis ·············	14 7 6,49	− 0,02	
	27 57,4	18 29 3,6	30 11,4	Praec. α Lyrae ·········	18 29 3,69	− 0,09	Corr. der Uhr.
	29 27,7	30 34,0	31 41,8	α Lyrae ··············	30 34,05	− 0,09	
	36 29,7	19 37 22,7	28 16,3	γ Aquilae ············	19 37 22,55	+ 0,02	α Bootis . . . + 9,″87
	39 0,9		40 47,4	* —— ·············	39 53,62	+ 0,01	α Lyrae . . . + 9, 88
	39 11,8	40 4,6	40 58,3	7·8ᵐ ··· 11° 14′ ········	40 4,54	+ 0,01	γ Aquilae . . + 9, 85
		41 40,3	42 33,3	α Aquilae ············	41 40,22	+ 0,02	α —— . . . + 9, 72
	45 16,3	46 8,4	46 1,6	β —— ·············	46 8,41	+ 0,03	β —— . . . + 9, 78
	50 49,8	52 49,5	54 51,0	7·8ᵐ ·· 64° 14′ ········	52 49,30	− 0,33	1 α Capricor. . + 9, 54
	59 45,0	20 1 30,4		7 ···· 59 44 } unt. Pol	20 1 30,15	+ 0,37	2 α —— . + 9, 67
	0 31,5	2 18,5	4 2,4	29 Lyncis	2 18,17	+ 0,37	α Cygni . . . + 9, 62
	5 10,4	6 3,5	6 57,3	3 Capricorni ··········	6 3,38	+ 0,09	α Pegasi . . . + 9, 54
	6 25,5	7 18,5	8 13,4	1 α —— ··········	7 18,77	+ 0,09	γ —— . . . + 9, 62
	6 49,4	7 42,7	9 36,5	2 α —— ··········	7 42,51	+ 0,09	19^U 57′ . + 9,″71
	8 54,5	10 14,5	11 36,5	7·8ᵐ ·· 49° 41′ ········	10 14,63	− 0,17	
	33 49,3	35 2,0	36 16,1	α Cygni ·············	35 1,98	− 0,13	
	39 3,2	40 6,9	41 12,3	λ —— ·············	40 7,03	− 0,08	
	45 3,3		47 41,8	ι Ursae maj. unt. Pol. ···	46 23,35	+ 0,26	
	49 3,4	50 11,5		ν Cygni ·············	50 14,51	− 0,11	
	51 24,5	52 30,0	53 37,6	7·8 ··· 38° 7′ ·········	52 30,25	− 0,09	
	54 43,6	55 49,2	56 56,4	6·7 ··· 37 56 ·········	55 49,29	− 0,09	
	57 26,5	58 32,0	59 39,3	61 Cygni ·············	58 32,16	− 0,09	
	6 14,4	21 7 19,5	8 26,2	τ —— ·············	21 7 19,59	− 0,09	
	8 57,7	10 4,0	11 11,9	σ —— ·············	10 4,08	− 0,10	
		11 58,3	12 51,5	7ᵐ ··· — 10° 6′ ········	11 58,08	+ 0,08	
	12 13,7	12 56,4	12 50,2	17 Aquarii ···········	12 56,41	+ 0,08	
	33 10,2	34 4,5	34 59,4	8ᵐ ··· — 16° 47′ ········	34 4,33	+ 0,11	
	46 46,4	49 30,8	52 18,5	7·8 ···· 71 38 ········	49 30,79	− 0,50	
	53 58,6	Wol	ken.	8 ····· 5 43 ········	54 50,69	+ 0,07	
	59 55,5	22	1 40,6	ϑ Pegasi ·············	22 0 47,52	+ 0,03	
	6 34,0	9 25,2		7·8 ··· 72° 24′ ········	9 25,30	− 0,53	
	43 58,7	44 53,4	45 48,6	77 Aquarii ···········	44 53,20	+ 0,11	
	50 42,5	52 14,8	53 49,2	6·7ᵐ ··· 55° 58′ ········	52 14,87	− 0,22	
	54 35,1	55 28,7	56 23,4	α Pegasi ·············	55 28,71	0,00	
	2 48,4	23 4 21,5	5 56,5	6ᵐ ··· 56° 9′ ··········	23 4 21,51	− 0,22	
	6 49,7	8 13,8	9 40,6	6·7 ·· 52 14 ··········	8 14,13	− 0,19	
		12 29,0		7·8 ·· 61 12 ··········	12 29,00	− 0,28	
	22 1,0	24 39,6	27 21,7	7 ···· 70 59 ··········	24 39,70	− 0,48	
	38 8,7	39 49,3	41 31,6	7 ···· 58 57 ··········	39 49,52	− 0,26	
	49 31,4	51 19,0	53 9,0	7ᵐ ··· 61 9 ··········	51 19,07	− 0,28	
	53 46,0	55 22,6	57 1,0	7 ···· 57 30 ··········	55 22,55	− 0,24	
	59 12,5	0 0 52,0	2 33,5	7 ···· 58 39 ··········	0 0 51,99	− 0,25	
		3 38,6	4 33,6	γ Pegasi ·············	3 38,82	0,00	
	5 21,0	6 14,4	7 8,8	Mond ············ II. R.	6 14,37	+ 0,07	
	26 59,0	56 38,0		α Ursae minoris ········	56 38,30		

September 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	″	″	″		″	″	
8	46′46,6	21U49′31,0	52′18,6	7·8m···71°38′ ········	21U49′30,96	− 0,50	
		54 50,7		8·9·· — 5 43 ········	54 50,70	+ 0,07	
		56 12,3	57 5,4	α Aquarii ··············	56 12,41	+ 0,05	Corr. der Uhr.
	6 34,5	22 9 25,4	12 20,5	7·8···72°24′ ···········	22 9 25,64	− 0,53	α Aquarii . . + 9,″ 52
		16 26,4		Bor. 53 Aquarii ·······	16 26,40	+ 0,11	α Piscis austr. + 9, 43
	15 32,9		17 22,7	Aust. —— ·······	16 27,25	+ 0,11	α Pegasi . . . + 9, 34
	43 59,1	44 53,5	45 48,9	77 Aquarii ············	44 53,47	+ 0,11	γ —— . . . + 9, 32
	46 20,6	47 20,7	48 22,3	α Piscis austrini ········	47 20,59	+ 0,16	
	50 42,8	52 15,2		6·7m···55°58′ ········	52 15,30	− 0,22	22U 56′ . + 9,″415
	54 35,4		56 23,5	α Pegasi ··············	55 28,91	0,00	
	2 48,6	23 4 21,7	5 56,6	6·7m·· 56° 9′ ··········	23 4 21,67	− 0,22	
	6 49,8		9 41,0	6····· 52 14 ·········	8 14,54	− 0,19	
		12 29,5	14 19,5	7····· 61 12 ·········	12 29,62	− 0,28	
	22 1,0	24 40,0	27 22,0	7····· 70 59 ·········	24 39,93	− 0,48	
	38 9,2	39 49,5	41 32,2	7····· 58 57 ·········	39 49,62	− 0,26	
	49 31,7	51 19,1	53 9,1	7·8··· 61 9 ·········	51 19,24	− 0,28	
		55 22,6	57 1,3	7····· 57 30 ·········	55 22,75	− 0,24	
	59 13,0	0 0 52,5	2 35,0	7····· 58 39 ·········	0 0 52,83	− 0,25	
		3 39,2	4 33,5	γ Pegasi ··············	3 39,08	0,00	
	49 18,3	50 11,3	51 5,2	Mond ············· II R.	50 11,24	+ 0,05	
	26 54,5	56 36,0		α Ursae minoris ········	56 35,11		
9		11	10 14,4	Sonne ················	11 10 25,32	+ 0,03	
	10 37,2	11 29,3	12 23,0				
	26 2,0	12 56 19,5		α Ursae min. unt. Pol. ··	12 56 18,80		
10	12 4,6	11 12 57,3	13 50,5	Sonne ················	11 14 1,21	+ 0,03	
	14 13,0	15 5,2	15 58,6				
11	15 41,0	11 16 33,2	17 26,2	Sonne ················	11 17 37,23	+ 0,04	
	17 49,3	18 41,3	19 34,5				
		12 56 24,0	86 1,5	α Ursae min. unt. Pol. ··	12 56 22,75		Corr. der Uhr.
	6 12,2	14	8 3,8	α Bootis ··············	14 7 7,44	− 0,02	α Bootis . . . + 8,″88
	27 58,0	18 29 4,4	30 12,5	Praec. α Lyrae ········	18 29 4,52	− 0,09	α Lyrae . . . + 8, 95
	29 28,3	30 35,0	31 42,7	α Lyrae ··············	30 34,89	− 0,09	α Aquilae . . + 8, 84
	40 48,4	19 41 41,2	42 34,6	α Aquilae ············	19 41 41,05	+ 0,02	1 α Capricor. + 8, 66
	59 46,0	20 1 31,0	3 14,5	7···59°44′ } unt. Pol. ··	20 1 31,20	+ 0,37	2 α —— + 8, 76
	0 33,3	2 19,4	4 3,5	29 Lyncis }	2 19,43	+ 0,37	α Cygni . . . + 8, 99
	6 26,5	7 19,6	8 13,8	1 α Capricorni ········	7 19,61	+ 0,09	α Aquarii . . + 8, 92
	6 50,0	7 43,4	8 37,8	2 α —— ········	7 43,38	+ 0,09	α Piscis austr. + 8, 64
	8 55,8	10 15,4	11 37,0	7·8m ··· 49° 41′ ·······	10 15,53	− 0,17	γ Pegasi . . + 8, 76
	33 50,2	35 2,8	36 17,1	α Cygni ··············	35 2,54	− 0,13	20U 13′ . + 8,″82
	39 3,8	40 7,8	41 12,9	λ —— ··············	40 7,73	− 0,08	
	45 4,3	46 24,4	47 42,7	ι Ursae maj. unt. Pol. ··	46 24,33	+ 0,26	
	49 4,3	50 12,3		ν Cygni ··············	50 12,36	− 0,11	
	51 25,3	52 31,3	53 38,3	7·8m··38° 7′ ········	52 31,19	− 0,09	
	54 44,1	55 50,0	56 57,3	6·7···37 56 ········	55 50,02	− 0,09	
	57 27,5	58 33,0	59 39,9	61 Cygni ············	58 33,02	− 0,09	
	6 15,4	21 7 20,6	8 26,6	τ —— ············	21 7 20,39	− 0,09	
	8 58,7	10 4,8	11 12,6	σ —— ············	10 4,92	− 0,10	
		11 59,2	12 52,7	8m··· — 10°6′ ········	11 59,10	+ 0,08	
	12 4,7	12 57,3	13 51,2	17 Aquarii ············	12 57,38	+ 0,08	
	33 10,7	34 4,8	35 0,2	8m··· — 16°47′ ········	34 4,87	+ 0,11	
	46 47,0	49 31,7	52 19,5	7·8·····71 38 ········	49 31,62	− 0,50	
	53 59,4		55 44,6	8·9··· — 5 43 ········	54 51,47	+ 0,07	
		56 13,0	57 5,7	α Aquarii ············	56 12,91	+ 0,05	

September 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	"	"	"		"	"	
11	6'34,8	22^{U} 9'25,6	12'20,7	7m · · 72° 24'	22^{U} 9'25,87	— 0,53	
	15 32,6		17 22,6	Bor. 53 Aquarii	16 27,05	+ 0,11	
		16 27,8		Aust. ——	16 27,80	+ 0,11	
	43 51,7	44 45,9	45 41,3	δ Aquarii	44 45,93	+ 0,11	
	43 59,8	44 54,0	45 49,6	77 ——	44 54,10	+ 0,11	
	47 21,3	47 21,4	48 22,7	α Piscis austrini	47 21,39	+ 0,16	
	50 43,4	52 15,8	53 50,4	6m · · · 55° 58'	52 15,91	— 0,22	
	52 6,7	55 39,7	55 14,6	7 · · · · 56 7	53 39,71	— 0,22	
	2 49,3	23 4 22,0	5 57,4	6·7 · · · 56 9	23 4 22,23	— 0,22	
		8 14,8	9 41,5	6·7 · · · 52 14	8 14,98	— 0,19	
		12 29,7	14 19,5	7 · · · · 61 12	12 29,72	— 0,28	
	22 0,6	24 40,6	27 22,6	7·8 · · · 70 59	24 40,20	— 0,48	
	38 9,5	39 49,8	41 32,6	7 · · · · 58 57	39 49,95	— 0,26	
	49 32,5	51 19,9	53 9,6	7·8 · · · 61 9	51 19,94	— 0,28	
	53 46,6	55 23,5	57 1,5	7 · · · · 57 30	55 23,22	— 0,24	
	54 59,5	56 35,5		6·7 · · · 57 24	56 35,60	— 0,24	
	59 13,4	0 0 52,7	2 34,7	7 · · · · 58 39	0 0 52,93	— 0,25	
		3 39,6	4 34,4	γ Pegasi	3 39,73	0,00	
	26 56,0	56 36,0	86 53,0	α Ursae minoris	56 36,22		

Das Instrument zeigte 2,"2 östlich vom Zeichen; seine Collimation war richtig. Das östliche Ende der Axe war 0,02 Th. zu hoch und nach der Umlegung 0,45 Th. zu hoch.

Tag.	I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	Corr. der Uhr.
13	22 52,6	11 23 44,7	24 37,8	Sonne	11 24 48,08	+ 0,04	
	25 0,8	25 52,9	26 46,1				
		12 56 26,0		α Ursae min. unt. Pol.	12 56 26,00		
	29 28,3	18 30 34,7	31 42,2	α Lyrae	18 30 34,62	+ 0,09	α Lyrae . . . + 9,"17
	40 48,6	19 41 41,2	42 34,4	α Aquilae	19 41 41,05	+ 0,02	α Aquilae . . + 8, 82
		46 9,4	47 2,3	β ——	46 9,27	+ 0,03	β —— . . + 8, 85
	33 49,8	20 35 2,7	36 17,2	α Cygni	20 35 2,74	— 0,13	α Cygni . . . + 8, 75
	39 3,4	40 8,1	41 13,0	λ ——	40 7,74	— 0,08	19^{U} 39' . + 8,"90
	45 3,8	Wolk	en.	ι Ursae maj. unt. Pol.	46 24,02	+ 0,26	
	49 4,2	50 12,2		ν Cygni	50 12,26	— 0,11	
	51 25,3	52 30,7	53 38,3	7·8m · · 38° 7'	52 30,99	— 0,09	
	54 44,5			6·7 · · · 37 56	55 50,16	— 0,09	
	57 27,4	58 33,2	59 40,2	61 Cygni	58 33,16	— 0,09	
	6 15,4	21 7 20,5	8 27,0	τ ——	21 7 20,53	— 0,09	
	8 58,7		11 12,4	σ ——	10 4,88	— 0,10	
		11 58,8	12 52,8	7·8m · · — 10° 6'	11 58,95	+ 0,08	
	12 4,6	12 57,6	13 51,2	17 Aquarii	12 57,45	+ 0,08	
	33 10,8	34 5,0	35 0,3	8m · · · — 16° 47'	34 5,01	+ 0,11	Corr. der Uhr.
	18 39,4	7 29 31,5	30 24,7	α Canis minoris	7 29 31,51	+ 0,03	α Canis min. . + 8,"66
14	36 31,2	19 37 23,5	38 17,2	γ Aquilae	19 37 23,61	+ 0,02	γ Aquilae . . + 8, 70
	40 48,6	41 41,0	42 34,5	α ——	41 41,01	+ 0,03	α —— . . + 8, 84
	33 49,9	20 35 2,7	36 16,8	α Cygni	20 35 2,64	+ 0,13	α Cygni . . . + 8, 84
	39 4,2	40 7,9	41 13,3	λ ——	40 8,03	— 0,03	α Aquarii . . . + 8, 77
	45 4,5	46 24,4	47 42,8	ι Ursae maj. unt. Pol.	46 24,43	+ 0,26	α Piscis austr. + 8, 49
	49 4,4	50 12,1		ν Cygni	50 12,31	— 0,11	γ Pegasi . . . + 8, 61
	51 25,5	52 31,2	53 37,9	7·8m · · · 38° 7'	52 31,09	— 0,09	19^{U} 18' . + 8,"70
	54 44,5	55 50,3	56 57,4	6·7 · · · 37 56	55 50,29	— 0,09	
	57 27,3	58 33,3	59 40,2	61 Cygni	58 33,16	— 0,09	
	6 15,2	21 7 20,3	8 26,7	τ ——	21 7 20,29	— 0,09	
	8 58,6	10 5,2	11 12,6	σ ——	10 5,02	— 0,10	
		11 58,7	12 52,8	7·8m · · · — 10° 6'	11 58,90	+ 0,08	
	12 4,7	12 57,4	13 50,9	17 Aquarii	12 57,31	+ 0,08	

September 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.
14	"	21ᵁ34′ 5,3"	"	8·9·· —16°47′········	21ᵁ34′ 5,30"	+ 0,11"
	46′47,5		52′19,6	7·8·····71 38 ········	49 31,88	— 0,50
	53 59,5		55 44,9	8······— 5 43 ········	54 51,67	+ 0,07
		56 13,4	57 5,6	α Aquarii ············	56 13,06	+ 0,05
		22 0 48,6	1 41,6	ϑ Pegasi ·············	22 0 48,55	+ 0,03
	6 35,6	9 26,0	12 20,8	7ᵐ···72°24′ ··········	9 26,31	— 0,53
		16 27,4		Bor. 53 Aquarii········	16 27,40	+ 0,11
	15 33,3		17 23,4	Auſt. —— ········	16 27,80	+ 0,11
	43 52,3	44 46,3		δ Aquarii ············	44 46,37	+ 0,11
	44 0,3	44 54,3	45 49,4	77 —— ············	44 54,30	+ 0,11
	46 21,3	47 21,4	48 23,2	α Piscis auſtrini ········	47 21,65	+ 0,16
	50 43,5		53 50,4	6ᵐ···· 55°58′ ········	52 16,01	— 0,22
	52 7,2	53 40,3	55 14,9	7····· 56 7 ········	53 40,17	— 0,22
	2 49,4	23 4 22,5	5 57,5	6·7··· 56 9 ········	23 4 22,51	— 0,22
	6 50,8	8 15,2	9 41,5	7····· 52 14 ········	8 15,26	— 0,19
		12 29,5	14 19,6	7·8··· 61 12 ········	12 29,67	— 0,28
	22 2,0	24 40,3	27 23,0	7·8··· 70 59 ········	24 40,70	— 0,48
	38 10,3	35 50,1	51 32,8	7····· 58 57 ········	39 50,39	— 0,26
	49 32,5	51 20,0		7·8··· 61 9 ········	51 19,95	— 0,28
		55 23,7	57 2,0	7····· 57 30 ········	55 23,65	— 0,24
	54 59,6		58 14,7	6·7··· 57 24 ········	56 36,17	— 0,24
	59 13,6	0 0 53,4	2 35,0	7····· 58 39 ········	0 0 53,33	— 0,25
	2 46,5	3 39,8	4 34,5	γ Pegasi ·············	3 39,91	0,00
	26 58,5	56 38,5		α Urſae minoris········	56 38,69	
15	30 3,8	11 30 55,8	31 48,8	} Sonne ··············	11 31 59,85	+ 0,04
	32 11,9	33 3,9	33 57,0			
	46 21,3	22 47 21,5	48 23,2	α Piscis auſtrini ········	22 47 21,59	+ 0,16
	52 6,7	53 39,8	55 14,8	7ᵐ···56°7′ ··········	53 39,81	— 0,22
	54 36,3	55 29,7	56 24,4	α Pegasi ·············	55 29,77	0,00
	2 49,6	23 4 22,5	5 57,5	6·7ᵐ·· 56° 9′ ········	23 4 22,57	— 0,22
		8 15,4	9 41,5	7····· 52 14 ········	8 15,28	— 0,19
		12 29,7	14 19,7	7·8··· 61 12 ········	12 29,82	— 0,28
	22 1,6	24 40,7	27 23,0	7·8··· 70 59 ········	24 40,70	— 0,48
	38 9,7	39 50,5	41 32,7	7····· 58 57 ········	39 50,29	— 0,26
	49 32,7	51 20,4	53 9,5	7·8··· 61 9 ········	51 20,14	— 0,28
	53 46,6	55 23,6	57 1,8	7····· 57 30 ········	55 23,35	— 0,24
	59 13,7	0 0 53,4	2 35,0	7····· 58 39 ········	0 0 53,36	— 0,25
		3 40,1	4 34,5	γ Pegasi ·············	3 40,03	0,00
	26 55,5	56 36,0		α Urſae minoris········	56 35,98	
	28 39,6	7 29 31,7	30 24,7	α Canis minoris········	7 29 31,65	+ 0,03
16	33 39,5	11 34 31,6	35 24,5	} Sonne ··············	11 35 35,47	+ 0,04
	35 47,4	36 39,4	37 32,5			
	26 9,5	12 56 26,5	26 5,0	α Urſae min. unt. Pol. ··	12 56 25,78	
	1 43,7	17 2 59,6	4 13,9	α Aurigae unt. Pol.·····	17 2 59,57	+ 0,24
	5 14,0	6 7,8	7 2,4	α Herculis············	6 7,70	0,00
	36 30,7	19 37 23,6	38 17,7	γ Aquilae ············	19 37 23,64	+ 0,02
	40 48,7	41 41,4	42 34,6	α —— ············	41 41,21	+ 0,02
	33 50,2	20 35 3,2	36 16,7	α Cygni ··············	20 35 2,88	— 0,13
	39 4,3	40 7,7	41 13,1	λ —— ············	40 7,93	— 0,08
	45 4,4	46 24,8	47 43,3	ι Urſae maj. unt. Pol···	46 24,70	+ 0,26
	49 4,2			ν Cygni···············	50 12,32	— 0,11
	51 25,2	52 31,4	53 38,2	7·8ᵐ··38° 7′ ········	52 31,36	— 0,09
	54 44,6	55 50,2	56 57,2	6·7···37 56 ········	55 50,22	— 0,09
	57 27,4	58 33,3	59 40,3	61 Cygni ·············	58 33,22	— 0,09

Corr. der Uhr. (15.)

α Piscis auſtr.	+ 8,"46
α Pegasi . . .	+ 8, 51
γ —— . . .	+ 8, 50
23ᵁ 16′ .	+ 8,"49

Corr. der Uhr. (16.)

α Canis min.	+ 8," 58
α Aurigae . .	+ 8, 65
α Herculis .	+ 8, 78
γ Aquilae . .	+ 8, 65
α —— . .	+ 8, 62
α Cygni . . .	+ 8, 56
α Aquarii . .	+ 8, 46
α Piscis auſtr.	+ 8, 57
α Pegasi . . .	+ 8, 51
γ —— . . .	+ 8, 57
19ᵁ 20′ .	+ 8,"595

September 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.
	"	"	"		"	"
16	6'15,4	21ᵁ 7'20,6	8'27,3	τ Cygni	21ᵁ 7'20,66	— 0,09
	8 58,6	10 5,2	11 13,2	σ ——	10 5,22	— 0,10
		11 59,3	12 52,7	7·8ᵐ··· — 10°6'·······	11 59,15	+ 0,08
	12 4,7	12 57,4	13 51,4	17 Aquarii	12 57,48	+ 0,08
	33 11,2	34 5,3	35 0,4	8ᵐ··· — 16°47'········	34 5,27	+ 0,11
	46 47,4	49 31,5	52 19,6	7·8·····71 38········	49 31,72	— 0,50
	53 59,7	54 51,8	55 44,9	8······ — 5 43········	54 51,75	+ 0,07
		56 13,3	57 6,3	α Aquarii	56 13,36	+ 0,05
		22 0 48,5	1 41,5	ϑ Pegaſi	22 0 48,45	+ 0,03
	6 35,7	9 26,0	12 21,0	7ᵐ···72°24'	9 26,41	— 0,53
	15 33,2		17 23,2	Bor. 53 Aquarii········	16 27,65	+ 0,11
		16 28,0		Auſt. —— ········	16 28,00	+ 0,11
	44 0,2	44 54,5	45 49,7	77 Aquarii	44 54,43	+ 0,11
	46 21,4	47 21,4		α Piscis auſtrini········	47 21,51	+ 0,13
	52 6,7	53 39,8	55 14,8	7ᵐ···56°7'	53 39,81	— 0,22
	54 36,4	55 29,6	56 24,4	α Pegaſi	55 29,77	0,00
	2 49,4	23 4 22,6	5 57,5	6·7ᵐ·· 56° 9' ·········	23 4 22,54	— 0,22
	6 50,7	8 15,6	9 41,7	6·7 ··· 52 14 ·········	8 15,43	— 0,19
	22 1,3	24 40,4	27 23,0	7·····70 59 ·········	24 40,50	— 0,48
	38 9,6		41 32,7	7·····58 57 ·········	39 50,11	— 0,26
	49 32,5		53 9,8	7·8···61 9 ·········	51 20,06	— 0,28
	53 46,8	55 23,6	57 2,3	7·····57 30 ·········	55 23,58	— 0,24
	59 13,6	0 0 53,6	2 35,2	7·····58 39 ·········	0 0 53,46	— 0,25
	2 46,4	3 40,1	4 34,5	γ Pegaſi	3 39,97	0,00
	26 55,5	56 34,0	86 52,0	α Urſae minoris········	56 35,06	
	28 39,5	7 29 31,6	30 24,7	α Canis minoris········	7 29 31,58	+ 0,03
17	37 14,6	11 38 6,7	38 59,8	} Sonne	11 39 10,72	+ 0,04
	39 22,8	40 14,5	41 8,0			
	26 9,5	12 56 27,0	86 6,0	α Urſae min. unt. Pol. ··	12 56 26,28	
	36 30,6	19 37 23,6	38 17,5	γ Aquilae	19 37 23,54	+ 0,02
	40 49,1	41 41,4	42 34,7	α ——	41 41,38	+ 0,02
	32 50,0	20 35 2,9	36 17,3	α Cygni	20 35 2,57	— 0,13
	39 3,9	40 7,5	41 13,3	λ ——	40 7,80	— 0,08
	45 4,5	46 25,1	47 43,3	ι Urſae maj. unt. Pol. ··	46 24,83	+ 0,26
	49 4,4	50 12,3		ν Cygni	50 12,41	— 0,11
	51 25,3	52 31,0	53 38,3	7·8ᵐ···38° 7'·········	52 31,09	— 0,09
	54 44,6	55 50,1	56 57,3	6·7···37 56 ·········	55 50,22	— 0,09
	57 27,4	58 33,1	59 40,0	61 Cygni	58 33,06	— 0,09
	6 15,5	21 7 20,5	8 26,7	τ ——	21 7 20,46	— 0,09
	8 58,8	10 5,2	11 12,7	σ ——	10 5,12	— 0,10
		11 59,1	12 52,6	7·8ᵐ·· — 10°6'········	11 59,00	+ 0,09
	12 4,5	12 57,4	13 51,3	17 Aquarii	12 57,38	+ 0,08
	33 52,7	36 28,5	39 6,0	7·8ᵐ··70°28'··········	36 28,02	— 0,47
		39 6,0	41 43,5	11 Cephei	39 5,70	— 0,47
	46 47,2	49 31,4	52 19,0	7·8ᵐ···71°38' ········	49 31,42	— 0,50
	53 59,6	54 51,7	55 44,4	8···· — 5 43 ········	54 51,55	+ 0,07
		56 13,3	57 6,2	α Aquarii	56 13,36	+ 0,05
	59 56,3	22	1 41,6	ϑ Pegaſi	22 0 48,42	+ 0,03
	6 34,6	9 26,0	12 20,5	7ᵐ····72°24' ········	9 25,87	— 0,53
		16 27,6		Bor. 53 Aquarii ······	16 27,60	+ 0,11
	15 33,7		17 23,7	Auſt. —— ·······	16 28,15	+ 0,11
	43 59,8	44 54,4	45 49,6	77 Aquarii	44 54,24	+ 0,11
	46 21,6	47 21,5	48 23,2	α Piscis auſtrini········	47 21,69	+ 0,13
	52 6,8	53 40,0	55 14,6	7ᵐ···56°7' ············	53 39,84	— 0,22
	54 36,3	55 29,7	56 24,3	α Pegaſi	55 29,74	0,00

Corr. der Uhr.	
α Canis min. .	+ 8,"67
γ Aquilae . .	+ 8, 73
α —— . .	+ 8, 44
α Cygni . . .	+ 8, 85
α Aquarii . . .	+ 8, 46
α Piscis auſtr.	+ 8, 39
α Pegaſi . . .	+ 8, 54
γ —— . . .	+ 8, 51
19ᵁ 53' .	+ 8,"57

September und October 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	″	″	″		″	″	
17	2′49,5	23^U 4′22,5	5′57,6	6·7 ··· 56° 9′ ·········	23^U 4′22,57	— 0,29	
		8 15,3	9 41,6	6·7 ··· 52 14 ·········	8 15,28	— 0,19	
		12 9,5	13 58,0	7 ····· 60 58 ·········	12 9,28	— 0,28	
		12 29,5	14 19,5	7 ····· 61 12 ·········	12 29,62	— 0,28	
	22 1,3	24 40,5	27 22,8	7 ····· 70 59 ·········	24 40,46	— 0,48	
	38 9,8	39 50,2	41 32,6	7 ····· 58 57 ·········	39 50,19	— 0,26	
	49 32,4	51 20,2	53 9,6	7·8 ··· 61 9 ·········	51 20,01	— 0,28	
		55 23,5	57 2,0	7 ····· 57 30 ·········	55 23,55	— 0,24	
	59 13,8	0 0 53,2	2 35,2	7 ····· 58 39 ·········	0 0 53,39	— 0,25	
	2 46,4	3 40,1	4 34,7	γ Pegasi ··············	3 40,04	0,00	
	26 54,0	56 37,0	86 54,5	α Ursae minoris ········	56 36,39		
	28 39,6	7 29 31,6	30 24,7	α Canis minoris ·······	7 29 31,61	+ 0,03	Corr. der Uhr.
18	40 49,9	11 41 41,7	42 34,8	Sonne ··············	11 42 46,02	+ 0,05	α Canis min. + 8,″ 67
	42 58,3	43 50,2	44 43,3				α Ophiuchi . + 8, 62
	26 12,5	12 56 29,0	86 12,0	α Ursae min. unt. Pol. ··	12 56 29,94		12^U 28′ . + 8,″645
	25 23,0	17 26 15,8	27 10,2	α Ophiuchi ············	17 26 15,97	+ 0,01	
	Das Instrument, welches 3,″6 östlich von der Marke zeigte, wurde berichtigt, seine Collimation war recht. Das östliche Ende der Axe war 0,18 Th. zu niedrig und nach der Umlegung 0,42 Th. zu hoch.						Corr. der Uhr.
19	28 41,0	7 29 32,0	30 25,4	α Canis minoris ·······	7 29 32,11	+ 0,03	α Canis min. + 8,″ 23
	32 55,7	33 54,6	34 55,1	β Geminorum ··········	33 54,74	— 0,05	β Geminorum + 8, 44 7^U 32′ . + 8,″335
22	28 40,8	7 29 32,9	30 26,2	α Canis minoris ·······	7 29 32,95	+ 0,03	Corr. der Uhr
	32 56,6	33 55,7	34 55,7	β Geminorum ··········	33 55,60	— 0,05	
	57 33,0	9 58 26,4	Wolk.	α Leonis ············	9 58 26,28	+ 0,01	α Canis min. + 7,″47
23	58 49,7	11 59 41,7	0 34,8	Sonne ··············	12 0 45,92	+ 0,05	β Geminorum + 7, 67 α Leonis . . . + 7, 41
	0 58,0	12 1 50,3	2 43,1				8^U 21′ . + 7,″52
	26 12,0		86 10,5	α Ursae min. unt. Pol. ··	56 29,42		
	55 0,2	55 52,2	56 45,6	Venus ··········· Centr.	55 52,32	+ 0,07	Corr. der Uhr.
		14 7 8,8	8 5,0	α Bootis ··············	14 7 8,74	— 0,02	14^U 7′ . . + 7,″48
26	9 38,6	12 10 30,8	11 23,6	Sonne ··············	12 11 34,93	+ 0,05	
	11 47,3	12 39,3	13 32,1				
30		22 55 33,1	56 27,4	α Pegasi ··············	22 55 32,98	0,00	Corr. der Uhr.
	57 52,3	23 58 51,1	59 51,3	α Andromedae ········	23 58 51,17	— 0,05	α Pegasi . . . + 5,″29
	2 49,9	0 3 43,4	4 37,6	γ Pegasi ············	0 3 43,27	0,00	α Andromed. + 5, 03
	27 0,0	56 44,0	87 5,0	α Ursae minoris ······	56 44,22		γ Pegasi . . . + 5, 36
1	40 52,3	19 41 44,8	42 38,2	α Aquilae ············	19 41 44,75	+ 0,02	23^U 39′ . + 5,″23
	45 20,7	46 12,8	47 5,9	β —— ············	46 12,78	+ 0,03	Corr. der Uhr.
3	22 5,5	23 24 45,0	27 27,5	7^m ··· 70° 59′ ··········	23 24 44,93	— 0,48	α Aquilae . . + 4,″ 86
	38 14,4	39 55,4	41 37,3	7 ··· 58 57 ··········	39 55,02	— 0,26	β —— . . + 5, 09
	51 12,0	53 15,2	51 21,0	6^m ·· } 65° 5′ ··········	53 15,23	— 0,35	19^U 44′ . + 4,″975
	51 14,5	53 17,5	53 23,0	8 ··· }	53 17,50	— 0,35	
	Der letzte Stern ist etwa 5″ nördlicher als der erste.						
		56 40,8	58 19,4	6·7^m ··· 57° 25′ ········	56 41,01	— 0,24	
	2 51,0	0 3 44,6	4 39,4	γ Pegasi ············	0 3 44,64	0,00	
	9 23,6	11 35,0	13 50,0	7^m ··· 66° 48′ ········	11 35,31	— 0,38	
	17 79,3	18 34,2	19 30,2	8 ···· 19 48 ··········	18 34,19	— 0,02	
		24 1,4	24 57,5	8·9 ·· 19 26 ··········	24 1,41	— 0,01	

October 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	″	″	″		″	″	
3	30′22,5	0^U31′59,7	33′39,2	7 · · · · 57° 45′ · · · · · · · · ·	0^U31′59,81	— 0,24	Corr. der Uhr.
	46 34,5	48 6,7	49 37,5	6 · 7 · · · 55 6 unt. Pol. · ·	48 6,85	+ 0,27	γ Pegasi . . + 4,″ 01
	52 5,5	54 8,0	56 13,4	7 · 8 · · · 64 59 · · · · · · · · ·	54 8,14	— 0,34	α Arietis . . + 4, 00
	27 1,0	56 44,0	87 5,5	α Ursae minoris · · · · · · · ·	56 44,72		1^U0′ . + 4,″005
	2 30,5	1 5 17,5	8 8,0	7 · · · · 71° 54′ · · · · · · · · ·	1 5 17,54	— 0,51	
	7 41,5	10 28,5	13 18,5	7 · 8 · · · 71 52 · · · · · · · · ·	10 28,38	— 0,51	
	30 39,5	32 13,5	33 49,6	7 · · · · 56 36 · · · · · · · · ·	32 13,57	— 0,23	
	43 10,0	49 56,5		7 · · · · 82 41 · · · · · · · · ·	49 56,79	— 1,38	
		50 58,4		7 · · · · 64 12 · · · · · · · · ·	50 58,40	— 0,33	
	55 51,6	56 47,7	57 45,4	α Arietis · · · · · · · · · · · ·	56 47,85	— 0,03	
4	38 39,4	12 39 31,2	40 24,7	Sonne · · · · · · · · · · · · · ·	12 40 35,92	+ 0,07	
	40 48,2	41 40,3	42 33,6				
	26 14,5	56 34,5		α Ursae min. unt. Pol. · ·	56 33,99		Corr. der Uhr.
	29 33,3	18 30 39,3	31 47,2	α Lyrae · · · · · · · · · · · · · ·	18 30 39,29	— 0,09	18^U31 . . + 3,″98
	Das Instrument zeigte 2″ östlich vom Zeichen.						
5	29 32,2	18 30 39,7	31 47,4	α Lyrae · · · · · · · · · · · · · ·	18 30 39,69	— 0,09	
	36 35,7	19 37 28,5	38 22,1	γ Aquilae · · · · · · · · · · · ·	19 37 28,41	+ 0,02	
	40 53,7	41 46,2	42 39,5	α —— · · · · · · · · · · · ·	41 46,11	+ 0,02	Corr. der Uhr.
		46 14,5	47 7,6	β —— · · · · · · · · · · · ·	46 14,47	+ 0,03	
	33 55,0	20 35 7,9	36 22,4	α Cygni · · · · · · · · · · · · · ·	20 35 7,94	— 0,13	α Lyrae . . . + 3,″55
	39 8,8	40 12,6	41 17,9	λ —— · · · · · · · · · · · ·	40 12,67	— 0,08	γ Aquilae . . + 3, 58
	49 9,3	50 17,5		ν —— · · · · · · · · · · · ·	50 17,46	— 0,11	α —— . . . + 3, 43
	51 30,6	52 36,4	Wolk.	7 · 8 · · · · 38° 7′ · · · · · · · ·	52 36,43	— 0,09	β —— . . . + 3, 33
	54 49,5	55 54,8	57 2,2	6 · 7 · · · · 37 56 · · · · · · · ·	55 55,06	— 0,09	α Cygni . . . + 3, 09
	57 32,6	Wolk	en.	61 Cygni · · · · · · · · · · · · · ·	58 38,24	— 0,09	α Pegasi . . . + 3, 13
	6 39,5	22 9 30,7	12 25,7	7^m · · · 72° 24′ · · · · · · · · · ·	22 9 30,81	— 0,53	α Arietis . . . + 3, 15
		16 32,5		Bor. 53 Aquarii · · · · · · · ·	16 32,50	+ 0,11	α Leonis . . . + 3, 33
	15 38,8		17 28,7	Aust. —— · · · · · · · ·	16 33,20	+ 0,11	22^U46′ . + 3,″32
		23 12 14,5	14 3,6	7^m · · · 60° 58′ · · · · · · · · · ·	23 12 14,58	— 0,28	
	22 6,5	24 45,7	27 27,8	7 · · · · 70 59 · · · · · · · · · ·	24 45,60	— 0,48	
	38 15,4	39 55,6	41 38,4	7 · · · · 58 57 · · · · · · · · · ·	39 55,79	— 0,26	
	51 12,5	53 15,8	55 21,6	6 · · · · } 65° 5′ · · · · · · · · ·	53 15,80	— 0,35	
	51 14,5	53 18,0	55 23,7	7 · 8 · · }	53 17,90	— 0,35	
		56 41,6	58 20,0	7 · · · 57° 25′ · · · · · · · · · ·	56 41,71	— 0,24	
	59 19,4	0 0 58,5	2 40,6	7 · · · · 58 39 · · · · · · · · · ·	0 0 58,83	— 0,25	
		3 45,6	4 40,0	γ Pegasi · · · · · · · · · · · · · ·	3 45,53	0,00	
		11 36,4	13 50,3	7 · · · · 66° 40′ · · · · · · · · · ·	11 36,24	— 0,38	
	17 39,7	18 35,2	19 31,1	7 · 8 · · 19 48 · · · · · · · · · ·	18 34,96	— 0,02	
	22 1,6	22 56,7		52 Piscium · · · · · · · · · · · ·	22 56,60	— 0,01	
	23 7,4	24 2,4	24 58,4	8^m · · · · 19° 26′ · · · · · · · · ·	24 2,36	— 0,01	
	32 57,8	33 50,7	34 45,2	Mond · · · · · · · · · · · · I. R.	33 50,88	+ 0,05	
	46 35,4	48 7,5	49 37,5	7^m · · · 55° 6′ unt. Pol. · · ·	48 7,41	+ 0,27	
	52 6,5	54 9,0	56 14,0	7 · · · · 64 59 · · · · · · · · · ·	54 9,00	— 0,34	
	27 2,0	56 46,0	87 9,0	α Ursae minoris · · · · · · · ·	56 46,89		
		1 5 18,6	8 9,0	7 · 8 · · 71° 54′ · · · · · · · · · ·	1 5 18,70	— 0,51	
	7 42,5	10 29,4	13 19,5	8 · · · · 71 52 · · · · · · · · · ·	10 29,34	— 0,51	
	30 40,4	32 14,4	33 50,5	7 · · · · 56 36 · · · · · · · · · ·	32 14,47	— 0,23	
	43 11,5	49 59,0	56 54,5	7 · · · · 82 41 · · · · · · · · · ·	49 58,92	— 1,38	
	55 52,5		57 46,1	α Arietis · · · · · · · · · · · · ·	56 48,78	— 0,03	
		9 58 30,8	59 24,7	α Leonis · · · · · · · · · · · · ·	9 58 30,63	+ 0,01	
6		12 56 35,0		α Ursae min. unt. Pol. · ·	12 56 35,00		
	Das östliche Ende der Axe war 1,32 Th. zu hoch und nach der Umlegung 2,05 Th. zu hoch. Das Instrument zeigte 1,″2 östlich						

October 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
6	vom Zeichen. Seine Collimation war richtig. Darauf wurde alles berichtigt.						Bis Octob. 12. incl.
	″	″	″		″	″	m = −0,″049 n = −0, 069
8	29′34,2	18^U30′40,4	31′48,1	α Lyrae ············	18^U30′40,45	− 0,10	Corr. der Uhr.
	36 36,5	19 37 29,2	38 22,8	γ Aquilae ············	19 37 29,14	− 0,06	
	40 54,3	41 47,0	42 40,3	α —— ············	41 47,18	− 0,06	α Lyrae . . . + 2,″73
	45 23,2	46 15,2	47 8,3	β —— ············	46 15,21	− 0,06	γ Aquilae . . + 2, 88
	1 0,8	20 4 34,5	8 12,5	69 Draconis ············	20 4 34,49	− 0,33	α —— . . . + 2, 40
	33 55,6	35 8,4	36 22,8	α Cygni ············	35 8,44	− 0,12	β —— . . . + 2, 64
	39 9,7	40 13,6	41 18,7	λ —— ············	40 13,57	− 0,10	α Cygni . . . + 2, 50
	49 9,6	50 17,9		ν —— ············	50 17,81	− 0,11	19^U 38′ . + 2,″63
	51 30,8	52 36,8	53 43,7	7·8^m···38° 7′ ········	52 36,66	− 0,10	
	54 49,8	55 55,7	57 2,7	6·7····37 56 ········	55 55,62	− 0,10	
		58 32,6	59 39,3	9·10···37 46 ········	58 32,51	− 0,10	
	57 33,2	58 38,6	59 45,5	61 Cygni ············	58 38,66	− 0,10	
	6 20,9	21 7 26,0	8 32,4	τ —— ············	21 7 25,99	− 0,10	
	9 4,2	10 10,8	11 18,4	σ —— ············	10 10,68	− 0,11	
		12 56 39,5		α Ursae min. unt. Pol. ··	12 56 39,50		
9		12 57 49,5	58 42,6	Sonne ············	12 58 54,08	− 0,04	
	59 6,7	59 58,9	0 52,4				Corr. der Uhr.
10	36 37,3	19 37 29,6	38 23,5	γ Aquilae ············	19 37 29,78	− 0,06	γ Aquilae . . + 2,″21
	40 55,2	41 47,4	42 41,2	α —— ············	41 47,58	− 0,06	α —— . . . + 1, 96
	45 23,5	46 15,7	47 8,6	β —— ············	46 15,58	− 0,06	β —— . . . + 2, 24
11	26 19,0	12 56 40,5	86 23,0	α Ursae min. unt. Pol. ··	12 56 39,61		19^U 42′ . + 2,″14
12	8 1,3	13 8 53,7	9 46,9	Sonne ············	13 9 58,61	− 0,04	
	10 11,3	11 3,4	11 57,2				Corr. der Uhr.
	6 19,6	14 7 14,6	8 11,1	α Bootis ············	14 7 14,73	− 0,07	
	23 28,7	24 22,3	25 17,0	Venus ·········· Centr.	24 22,31	− 0,03	α Bootis . . . + 1,″47
	36 37,8	19 37 30,2	38 24,2	γ Aquilae ············	19 37 30,38	− 0,06	γ Aquilae . . + 1, 57
	40 55,4	41 48,0	42 41,5	α —— ············	41 47,95	− 0,06	α —— . . . + 1, 56
	45 24,2	46 16,4	47 9,5	β —— ············	46 16,35	− 0,06	β —— . . . + 1, 43
25	Vom 15. bis 19. October war beständig heiteres Wetter, allein eine Krankheit erlaubte mir nicht, es zu benutzen.						18^U 18′ . + 1,″51 Bis Novb. 5. 18^U 31′
	34 1,4	20 37 35,3	36 28,7	α Cygni ············	20 35 14,37	− 0,01	m = −0,″054
	39 15,6	40 19,3	41 24,7	λ —— ············	40 19,44	− 0,03	n = + 0, 040
26		19 37 35,3	36 29,4	γ Aquilae ············	19 37 35,49	− 0,05	Corr. der Uhr.
	41 1,2	41 53,4	42 46,8	α —— ············	41 53,45	− 0,05	20^U 35′ . . − 3,″98
	45 29,5	46 21,6	47 14,6	β —— ············	46 21,55	− 0,05	
	34 1,8	20 35 14,6	36 28,8	α Cygni ············	20 35 14,57	− 0,01	Corr. der Uhr.
	39 15,9	40 19,9	41 25,0	λ —— ············	40 19,83	− 0,03	
	49 15,8	50 24,2		ν —— ············	50 24,06	− 0,02	γ Aquilae . . − 3,″78
	51 37,0	52 42,8	53 49,7	7·8^m··38° 7′ ········	52 42,72	− 0,02	α —— . . . − 4, 17
	54 56,4	56 1,7	57 8,7	6·7···37 56 ········	56 1,82	− 0,02	β —— . . . − 4, 00
		58 39,0	59 45,6	9·10··37 46 ········	58 38,86	− 0,02	α Cygni . . . − 4, 20
	57 39,8	58 45,3	59 52,2	61 Cygni ············	58 45,32	− 0,02	γ Pegasi . . . − 4, 06
	6 27,3	21 7 32,4	8 39,1	τ —— ············	21 7 32,49	− 0,02	α Arietis . . . − 4, 33
	9 10,8	10 16,8	11 24,6	σ —— ············	10 16,95	− 0,02	21^U 37′ . + 4,″11
	51 19,7	23 53 23,3	55 28,5	6^m··· } 65° 5′ ········	23 53 23,00	+ 0,03	
	51 21,6	53 25,3	55 30,8	8···	53 25,07	+ 0,03	
	57 35,0	0 5 45,5		7·8···83° 57′ ········	0 5 45,62	+ 0,32	

October und November 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	″	″	″		″	″	
26	2′59,3	0^{U} 3′52,7	4′47,3	γ Pegasi	0^{U} 3′52,74	— 0,04	
	9 31,4	11 43,3	13 57,4	7·8^{m}··66°48′	11 43,14	+ 0,04	
	17 47,4		19 38,5	8— ··19 48	18 42,39	— 0,04	
	22 9,4	23 4,5		52 Piscium	23 4,40	— 0,04	
	23 14,5	24 9,5	25 5,4	8—····19°26′	24 9,43	— 0,04	
	30 30,6		33 47,2	6·7—··57 45	32 7,92	+ 0,01	
	46 42,6	48 15,5		7—····55 6 unt. Pol.	48 15,26	— 0,11	
	52 10,3		55 4,6	7—····53 14	53 36,58	0,00	
	27 0,0	56 50,0	87 14,0	α Ursae minoris	56 49,22		
	2 38,3	1 5 25,5	8 15,6	7^{m}······71°54′	1 5 25,34	+ 0,07	
	7 49,5	10 36,5	13 26,2	7— ····71 52	10 36,28	+ 0,07	
	30 47,5	32 21,5	33 57,5	6·7— ··56 36	32 21,54	+ 0,01	
	56 0,4	56 56,3	57 52,8	α Arietis	56 56,45	— 0,04	
	26 23,0	12 56 46,0	86 27,3	α Ursae min. unt. Pol. ··	12 56 44,28		
27	4 41,6	14 5 34,8	6 29,3	Sonne	14 6 41,22	— 0,06	
	6 54,2	7 47,7	8 41,9				
	37 36,9	15 38 32,5	39 29,0	Venus .... I. R.	15 38 32,43	— 0,07	Corr. der Uhr.
	29 40,4	18 30 46,7	31 54,7	α Lyrae	18 30 46,82	— 0,02	α Lyrae . . . — 4,″17
	34 2,2	20 35 14,9	36 28,8	α Cygni	20 35 14,81	— 0,01	α Cygni . . . — 4, 47
	39 16,0	40 20,0	41 25,4	λ ——	40 20,04	— 0,03	γ Pegasi . . . — 4, 43
	49 16,4	50 24,4		ν ——	50 24,46	— 0,02	21^{U} 3′ . — 4,″36
	51 37,5	52 43,0	53 50,4	7·8^{m}··38° 7′	52 43,19	— 0,02	
	54 56,6	56 2,3	57 9,3	6·7···37 56	56 2,29	— 0,02	
	57 39,5	58 44,8	59 52,0	61 Cygni	58 44,99	— 0,02	
	6 27,4	21 7 32,6	8 39,3	τ ——	21 7 32,66	— 0,02	
	9 10,8	10 17,4	11 24,8	σ ——	10 17,22	— 0,02	
	51 20,0	23 53 23,6	55 28,5	6^{m}···· } 60°5′	23 53 23,20	+ 0,03	
	51 22,0	53 25,6	55 30,7	8— ··	53 25,27	+ 0,03	
		56 49,3	58 27,5	7—···57°25′	56 49,31	+ 0,01	
	2 59,6	0 3 53,3	4 47,5	γ Pegasi	0 3 53,11	— 0,04	
		5 46,0		8^{m}····83°57′	5 46,00	+ 0,32	
	9 31,5	11 43,5	13 57,5	7— ··66 48	11 43,28	+ 0,04	
	17 47,7	18 43,2	19 38,6	8— ··19 48	18 43,79	— 0,04	
	25 9,7	23 4,4		52 Piscium	23 4,50	— 0,04	
	23 14,7	Wol	ken.	8—···19°26′	24 9,66	— 0,04	
	27 0,0	56 46,5	87 13,0	α Ursae minoris	56 47,72		
30	46 50,3	0 48 22,8	49 53,2	7^{m}···55° 6′ unt. Pol. ··	0 48 22,71	— 0,11	
		53 43,5	55 11,8	7·8··53 14	53 43,48	0,00	
		56 53,0	87 20,5	α Ursae minoris	56 55,74		
	2 46,0	1 5 32,6	8 23,5	7—····71°54′	1 5 32,91	+ 0,07	
	7 57,0	10 43,6	13 34,0	7—····71 52	10 43,74	+ 0,07	
	30 54,6	32 29,2	34 5,4	6·7 ····56 36	32 29,10	+ 0,01	Corr. der Uhr.
	48 1,0	48 52,8	49 45,6	6·7^{m}·· — 2 38	48 52,78	— 0,06	1^{U} 57′ . . — 11,″60
	56 7,6	57 3,5	58 1,3	α Arietis	57 3,76	— 0,04	
	3 5,0	2 5 1,5	7 0,0	7^{m}···63°34′	2 5 1,39	+ 0,03	
		6 28,6	8 26,6	6·7···63 29	6 28,38	+ 0,03	
3	32 17,1	14 33 10,8	34 5,3	Sonne	14 34 18,10	— 0,06	Corr. der Uhr.
	34 31,5		36 20,7				
	56 19,2	1 57 15,4	58 12,6	α Arietis	1 57 15,35	— 0,04	1^{U} 57′ . . — 23,″17
		12 57 0,5	56 46,3	α Ursae min. unt. Pol. ··	12 57 0,38		
4	36 16,4	14 37 10,6	38 5,3	Sonne	14 38 17,72	— 0,07	
	38 31,3	29 24,8	40 20,1				

November 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
4	"	16^U20'14,5 "	21'12,4 "	Venus .... I. R.	16^U20'14,79 "	— 0,07 "	Corr. der Uhr.
	30' 0,3	18 31 6,6	32 14,3	α Lyrae	18 31 6,62	— 0,02	18^U 31' . . — 24,"13
5	30 2,4	18 31 8,5	32 16,5	α Lyrae	18 31 8,69	— 0,02	18^U 31' . . — 26,"22
	Das Instrument, welches 6 bis 7" östlich vom Zeichen zeigte, wurde berichtigt. Die Collimation war richtig.						Bis Nov. 21. incl.
	37 5,4	19 37 57,7	38 51,6	γ Aquilae	19 37 57,88	— 0,14	m = — 0,"130
	41 23,3	42 15,6	43 9,2	α ——	42 15,68	— 0,14	n = — 0, 071
	45 51,6	46 44,1	47 37,1	β ——	46 42,91	— 0,14	
		20 35 37,0	36 51,0	α Cygni	20 35 36,85	— 0,20	Corr. der Uhr.
	39 38,3	40 42,0	38 47,5	λ ——	40 42,17	— 0,18	γ Aquilae . . — 26,"23
		50 46,5		ν ——	50 46,50	— 0,19	α —— . . — 26, 46
	51 59,4	53 5,4	54 12,4	7·8^m··38° 7'	53 5,29	— 0,19	β —— . . — 26, 42
	55 18,5	56 24,5	57 31,6	6·7···37 56	56 24,42	— 0,19	α Cygni . . — 26, 56
	58 1,7	59 7,6	0 14,3	61 Cygni	59 7,42	— 0,19	19^U 55' . — 26,"42
	6 49,5	21 7 54,5	9 1,3	τ ——	21 7 54,66	— 0,18	
	9 32,7	10 39,2	11 46,7	σ ——	10 39,09	— 0,19	
	51 41,7	23 53 45,6		6^m··· } 65° 5' .... {	23 53 45,15	— 0,28	
	51 43,7	53 47,3		7·8·· }	53 47,00	— 0,28	
		0 6 6,0		8·9····83° 57'	0 6 6,00	— 0,80	
	9 53,3	12 5,0	14 19,4	7— ····66 48	12 5,01	— 0,30	
	20 27,8	22 59,5		7— ····69 58	22 59,29	— 0,32	
	31 25,0	32 32,5		7·8— ··39 41	32 32,42	— 0,19	
	47 5,7	48 39,0	50 9,0	7— ····55 6 unt. Pol.	48 38,51	— 0,03	
	52 32,5	53 59,3	55 27,4	7— ····53 14	53 59,15	— 0,23	
	27 13,5	57 4,5	87 29,0	α Ursae minoris	57 3,56		
	3 1,3	1 5 48,2	8 38,4	7^m····71° 54'	1 5 48,18	— 0,35	
	8 12,7	10 59,0	13 49,0	7^m····71 54	10 59,11	— 0,35	
	31 10,4	32 44,5	34 21,5	7— ···56 36	32 44,84	— 0,24	
9	37 12,5	19 38 5,3	38 59,1	γ Aquilae	19 38 5,27	— 0,14	Corr. der Uhr.
	41 30,6	42 23,2	43 16,3	α ——	42 23,01	— 0,14	γ Aquilae . . — 33,"67
	45 59,1	46 51,2	47 44,4	β ——	46 51,21	— 0,14	α —— . . — 33, 84
	34 31,4	20 35 44,4	36 58,4	α Cygni	20 35 44,24	— 0,20	β —— . . — 33, 77
	39 45,5	40 49,6	41 54,4	λ ——	40 49,40	— 0,18	α Cygni . . . — 34, 05
	49 45,5	50 53,9		ν ——	50 53,76	— 0,19	α Aquarii . . — 34, 10
	52 6,6	53 12,8	54 19,8	7·8^m··38° 7'	53 12,62	— 0,19	α Andromed. — 34, 38
	55 25,8	56 31,7	57 38,6	6·7···37 56	56 31,59	— 0,19	γ Pegasi . . . — 34, 40
	58 8,9	59 14,6	0 21,5	61 Cygni	59 14,56	— 0,19	α Arietis . . — 34, 59
	6 56,7	21	9 8,6	τ ——	21 8 1,99	— 0,18	α Ceti . . . . — 34, 59
	9 40,4	10 46,6	11 53,9	σ ——	10 46,52	— 0,19	22^U 30' . — 34,"15
	35 19,6	36 24,8	37 31,5	79 Cygni 6·7^m	36 24,86	— 0,18	
	35 30,5	36 35,9	37 42,7	Comes 8^m 1' N.	36 35,93	— 0,18	
	56 3,7	56 55,6	57 48,5	α Aquarii	56 55,58	— 0,13	
	6 38,7	22 7 32,4	8 26,6	42 ——	22 7 32,20	— 0,11	
	51 49,5	53 53,0	55 57,8	6·7^m·· } 65° 5' .... {	23 53 52,60	— 0,28	
	51 51,7	53 55,2	56 0,3	7·8··· }	53 54,90	— 0,28	
	58 31,7	59 30,7	0 30,5	α Andromedae	59 30,57	— 0,17	
	3 29,4	0 4 23,8	5 17,5	γ Pegasi	0 4 23,22	— 0,15	
		6 13,5		7^m···· 83° 57'	6 13,50	— 0,80	
	10 1,0	12 12,6	14 26,6	7·····66 48	12 12,51	— 0,30	
	20 35,4	23 6,5	25 41,0	7·····69 58	23 6,61	— 0,32	
	31 32,7	32 39,7	33 48,5	7·8··· 39 41	32 39,84	— 0,19	
	47 13,6	48 45,8	50 16,8	7····· 55 6 unt. Pol. ·	48 46,01	— 0,03	
	52 39,5	54 6,6	55 34,5	7·8··· 53 14	54 6,19	— 0,23	
	27 23,0	57 13,0	87 37,0	α Ursae minoris	57 12,22		

November 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	″	″	″		″	″	
9	3′ 8,5	1^{U} 5′56,0	8′46,0	7^{m} ······ 71°54′ ·······	1^{U} 5′55,71	— 0,35	
	8 19,7	11 6,8	13 56,7	7 — ···· 71 52 ······	11 6,61	— 0,35	
	31 17,5	32 51,8	34 27,7	6·7 — ·· 56 36 ······	32 51,70	— 0,24	
	48 24,4	49 16,1	50 8,9	8 ····· — 2 58 ······	49 16,12	— 0,13	
	56 30,7	57 27,2	58 24,0	α Arietis ············	57 26,92	— 0,16	
	3 27,5	2 5 24,5	7 23,0	7·8^{m} ··· 63°34′ ·······	2 5 24,22	— 0,27	
	4 55,6		8 49,6	7 — ···· 63 29 ·······	6 51,43	— 0,27	
	42 41,6	43 34,2	44 27,4	8 — ···· 5 43 ·······	43 34,05	— 0,14	
	52 25,6	53 17,7		α Ceti ···············	53 17,61	— 0,13	
		53 49,5		7·8^{m} ··· 82°51′ ········	53 49,50	— 0,70	
	56 48,0	3 0 3,0	3 21,0	8 — ··· 74 33 ········	3 0 2,66	— 0,39	
10	26 52,0	12	87 3,5	α Ursae min. unt. Pol. ··	12 57 15,92		Corr. der Uhr.
		14 7 52,9	8 49,0	α Bootis ··············	14 7 52,79	— 0,16	14^{U} 8′ . . — 36,″29
15	21 1,4	15 21 56,5	22 52,4	} Sonne ··············	15 23 4,96	— 0,11	
	23 18,8	24 13,4	25 9,5				Corr. der Uhr.
	30 20,8	18 31 27,3	32 35,1	α Lyrae ··············	18 31 27,29	— 0,18	
	Das Instrument zeigte etwa 1″ westlich vom Zeichen.						α Lyrae . . . — 44,″82
		19 38 16,5	39 10,3	γ Aquilae ··············	19 38 16,54	— 0,14	γ Aquilae . . — 45, 01
	41 41,8	42 34,3	43 27,5	α —— ·············	42 34,18	— 0,14	α —— . . — 45, 09
17		19 42 38,6	43 32,3	α Aquilae ············	19 42 38,72	— 0,14	19^{U} 17′ . — 44,″97
	34 47,2	20 35 59,8	37 14,5	α Cygni ··············	20 36 0,01	— 0,20	Corr. der Uhr.
	40 1,5	41 5,4	42 10,5	λ —— ·············	41 5,37	— 0,18	
	50 1,8	51 9,7		ν —— ·············	51 9,81	— 0,19	α Aquilae . — 49,″ 65
	52 22,7	53 28,8	54 35,6	7·8^{m} ··· 38° 7′ ········	53 28,66	— 0,19	α Cygni . . — 50, 02
	55 41,6	56 47,7	57 54,8	6·7 ··· 37 56 ········	56 47,59	— 0,19	20^{U} 9′ . — 49,″835
	38 25,3	59 30,4	0 37,7	61 Cygni ·············	59 30,69	— 0,19	
	7 12,9	21 8 17,8	9 24,5	τ —— ·············	21 8 17,96	— 0,18	
	9 56,0	11 2,5	12 10,3	σ —— ·············	11 2,49	— 0,19	
18	Während der heutigen Finsterniss war die Sonne nur ein Paar Minuten lang zwischen Wolken sichtbar. In dieser Zeit maass ich die Breite des sichtbaren Theils der Sonnenscheibe mit dem Heliometer.						
	14^{U} 59′ 10″ ··· 10 Th.			25 ‿ 24,8 ····· 14^{U} 58′ 15,″6 Stz. = 5′ 0,″4			
	15 0 29 ··· 12			4,8 ···· 14 59 34, 6 — ··· 5 33, 2			
19	17 6,0	12 57 28,5	87 16,0	α Ursae min. unt. Pol. ··	12 57 28,94		Corr. der Uhr.
	7 17,8	14 8 13,6	9 9,6	α Bootis ··············	14 8 13,29	— 0,16	α Bootis . . — 56,″ 64
20	41 59,4	15 42 54,8	43 50,8	} Sonne ··············	15 44 3,86	— 0,10	α Lyrae . . — 57, 29
	44 17,7	45 13,0	46 9,7				γ Aquilae . — 57, 23
	43 36,6	44 31,3	45 27,8	Sonnenfleck 1′ S. ······	44 31,53	— 0,10	α —— . — 57, 34
	30 33,5	18 31 39,6	32 47,3	α Lyrae ··············	18 31 39,69	— 0,18	β —— . — 57, 14
	27 36,2	19 38 28,6	39 22,4	γ Aquilae ·············	19 38 28,71	— 0,14	α Cygni . . — 57, 49
	41 54,0	42 46,4	43 39,8	α —— ·············	42 46,38	— 0,14	α Aquarii . — 58, 02
	46 22,4	47 14,4	48 7,6	β —— ·············	47 14,45	— 0,14	α Piscis aust. — 57, 70
	34 54,5	20 36 7,4	37 21,8	α Cygni ··············	20 36 7,41	— 0,20	α Pegasi . . — 57, 84
	40 9,2	41 12,7	42 17,8	λ —— ·············	41 12,80	— 0,18	α Arietis . . — 58, 26
	50 9,0	51 17,2		ν —— ·············	51 17,16	— 0,19	20^{U} 36′ . — 57,″495
	52 30,5	53 36,5	54 43,3	7·8^{m} ··· 38° 7′ ········	53 36,32	— 0,19	
	55 49,6	56 55,3	58 1,7	6·7 ··· 37 56 ········	56 55,09	— 0,19	
	58 32,0	59 37,8	0 45,3	61 Cygni ·············	59 37,92	— 0,19	
	7 20,0	21 8 25,0	9 31,7	τ —— ·············	21 8 25,13	— 0,18	

November 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	″	″	″		″	″	
20	10′ 3,6	21^{U} 11′ 10,3	12′ 17,5	σ Cygni	21^{U} 11′ 10,02	— 0,19	
		57 19,3	58 12,3	α Aquarii	57 19,36	— 0,13	
	47 27,3	22 48 27,4	49 28,8	α Piscis austrini	22 48 27,43	— 0,09	
	55 42,4	56 35,7	57 30,4	α Pegasi	56 35,81	— 0,15	
		0 12 36,0	14 50,6	7^{m} . . . . 66° 48′	0 12 36,19	— 0,30	
	19 40,5	21 34,7	23 31,6	8 · 9	21 34,83	— 0,27	
	31 56,3	33 3,6	34 12,2	7 · 8 . . . 39° 41′	33 3,58	— 0,19	
	47 27,3	49 10,0	50 40,7	7 . . . . . 55 6 unt. Pol.	49 9,95	— 0,03	
	52 4,3	54 30,3	55 58,6	7 . . . . . 53 14	54 30,49	— 0,23	
	27 46,0	57 36,0	87 59,5	α Ursae minoris	57 35,06		
	3 32,5	1 6 18,7	9 10,0	7^{m} . . . . 71° 54′	1 6 19,37	— 0,35	
	8 43,5	11 30,6	14 20,5	7 — . . 71 52	11 30,42	— 0,35	
	31 41,5	·	34 51,7	7 — . . 56 36	33 15,66	— 0,24	
		51 0,0		7 — . . 82 41	51 0,00	— 0,68	
	56 54,3	57 50,7	58 48,0	α Arietis	57 50,62	— 0,16	
	3 51,5	2 5 48,5	7 46,5	7 · 8^{m} . . . 63° 34′	2 5 48,05	— 0,27	
	5 19,5	7 15,6	9 13,6	7 — . . . 63 29	7 15,45	— 0,27	Corr. der Uhr.
	27 7,0	12 57 33,0		α Ursae min. unt. Pol.	12 57 32,04		
	7 20,6	14 8 15,7	9 12,3	α Bootis	14 8 15,63	— 0,16	14^{U} 8′ . . — 58,″96
21	46 13,0	15 47 8,8	48 4,8	Sonne	15 48 17,86	— 0,10	
	48 31,8	49 27,3	50 23,7				
	47 36,0	48 31,0	49 27,0	Sonnenfleck ½′ N.	48 30,96	— 0,10	
	Das Instrument, welches etwas westlich vom Zeichen zeigte, wurde berichtigt.						Bis Dec. 9. incl.
23	54 42,7	15 55 38,0	56 35,8	Sonne	15 56 47,74	+ 0,42	m = + 0,″494
	57 1,8	57 57,3	58 53,9				n = — 0, 155
	55 35,6	56 31,0	57 27,3	Sonnenfleck 3′ N.	56 30,93	+ 0,42	c = — 0, 122
	2 8,4	17 3 5,9	4 4,5	Venus . . . . . I. R.	17 3 5,88	+ 0,43	Corr. der Uhr.
	30 39,5	18 31 45,8	32 53,6	α Lyrae	18 31 45,85	+ 0,22	α Lyrae . . — 1′ 3,″89
	37 41,7	19 38 34,7	39 28,5	γ Aquilae	19 38 34,61	+ 0,34	γ Aquilae . — 1 3, 65
	42 0,2	42 52,3	43 45,7	α —	42 52,38	+ 0,35	α — . . — 1 3, 86
	46 28,6	47 20,7	48 13,8	β —	47 20,68	+ 0,36	β — . . — 1 3, 90
	34 0,9	20 36 13,5	37 27,8	α Cygni	20 36 13,57	+ 0,17	α Cygni . . — 1 4, 09
	40 15,0	41 19,0	42 24,3	λ —	41 19,00	+ 0,23	19^{U} 39′ . — 1′ 3,″88
	50 15,3	51 23,4		ν —	51 23,41	+ 0,20	
	52 36,4	53 42,0	54 49,4	7 · 8^{m} . . 38° 7′	53 42,15	+ 0,22	
	55 55,6	57 1,4	58 8,4	6 · 7 . . . 37 56	57 1,36	+ 0,22	
	58 38,5	59 44,4	0 51,3	61 Cygni	59 44,29	+ 0,22	
	7 26,4	21 8 31,7	9 37,6	τ —	21 8 31,46	+ 0,22	
	10 9,8	11 16,2	12 23,8	σ —	11 16,15	+ 0,21	
	28 3,0	0	88 17,0	α Ursae minoris	0 57 51,83		Corr. der Uhr.
25	30 42,5	18 31 48,8	32 56,6	α Lyrae	18 31 48,85	+ 0,22	
		19 38 37,7	39 31,7	γ Aquilae	19 38 37,84	+ 0,34	α Lyrae . . — 1′ 6,″91
	42 2,9	42 55,3	43 48,8	α —	42 55,31	+ 0,35	γ Aquilae . — 1 6, 90
	46 31,5	47 23,4	48 16,8	β —	47 23,55	+ 0,36	α — . . — 1 6, 81
		20 36 16,5	37 30,7	α Cygni	20 36 16,45	+ 0,17	β — . . — 1 6, 79
	40 18,0	41 21,8	42 27,3	λ —	41 21,93	+ 0,23	α Cygni . . — 1 7, 11
	50 18,2			ν —	51 26,32	+ 0,20	α Aquarii . . — 1 7, 25
	52 38,9	53 45,0	54 52,4	7 · 8^{m} . . 38° 7′	53 44,99	+ 0,22	γ Pegasi . . — 1 7, 31
	55 58,6	57 4,4	58 11,5	6 · 7 . . . 37 56	57 4,39	+ 0,22	20^{U} 44′ . — 1′ 7,″01
	58 41,6	59 47,3	0 54,1	61 Cygni	59 47,22	+ 0,22	
	7 29,8	21 8 34,5	9 40,7	τ —	21 8 34,46	+ 0,22	
	10 12,8	11 19,1	12 26,7	σ —	11 19,09	+ 0,21	

November und December 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	"	"	"		"	"	
25	35'41,8	21ᵁ36'57,4	38' 4,3	79 Cygni	21ᵁ36'57,39	+ 0,22	
	35 53,2	37 8,8	38 15,6	Comes 8ᵐ	37 8,76	+ 0,22	
	42 25,7	43 21,9	44 19,9	Mond ... I. R.	43 22,12	+ 0,41	
	56 36,4	57 28,3	58 20,7	α Aquarii	57 28,12	+ 0,38	
	55 51,2	22 56 44,7	57 39,4	α Pegasi	22 56 44,74	+ 0,33	
30		12	87 22,0	α Ursae min. unt. Pol.	12 57 33,45		Corr. der Uhr.
1	56 40,9	21 57 32,8	58 25,7	α Aquarii	21 57 32,78	+ 0,38	21ᵁ 58' . . — 1'12,"08
		12	87 22,5	α Ursae min. unt. Pol.	12 57 33,86		
2	57 9,8	1 58 6,5	59 3,6	α Arietis	1 58 6,26	+ 0,30	
	43 21,1	2 44 13,3	45 6,5	8ᵐ ... + 5°43'	2 44 13,27	+ 0,36	Corr. der Uhr.
		54 30,0		8 — ... 82 52	54 30,00	— 1,71	α Arietis . — 1'14,"40
	3 35,8	3 4 31,2	5 27,3	Mond ... I. R.	3 4 31,06	+ 0,31	α Tauri . . — 1 14, 80
	40 24,3	41 16,2	42 9,2	7ᵐ ... — 2°0'	41 16,22	+ 0,38	α Aurigae . — 1 14, 90
	41 21,3	42 13,3	43 6,1	7 ... — 2 3	42 13,22	+ 0,38	β Orionis . — 1 14, 69
	12 43,4	4 13 37,6	14 33,3	1 δ Tauri	4 13 37,73	+ 0,32	4ᵁ 9' . — 1'14,"70
	13 53,5	14 47,5	15 43,0	2 δ ——	14 47,63	+ 0,32	
	25 45,9	26 40,2	27 35,3	α ——	26 40,10	+ 0,32	
	31 8,9	32 39,5		7·8ᵐ ... 55°17'	32 39,70	+ 0,11	
	32 53,0	34 23,6	35 56,5	6·7 ... 55 15	34 23,75	+ 0,11	
	51 48,6	52 42,5	53 37,7	Vesta	52 42,57	+ 0,32	
	3 11,5	5 4 25,8	5 41,6	α Aurigae	5 4 25,80	+ 0,16	
	6 6,8	6 59,0	7 52,5	β Orionis	6 59,08	+ 0,39	
4		22 48 46,6	49 48,1	α Piscis austrini	22 48 46,63	+ 0,43	Corr. der Uhr.
	56 1,5	56 54,6	57 49,4	α Pegasi	56 54,81	+ 0,33	
	59 14,3	0 0 13,2	1 13,2	α Andromedae	0 0 13,17	+ 0,27	α Piscis aust. — 1'17,"62
	4 12,2	5 5,6	6 0,3	γ Pegasi	5 5,67	+ 0,33	α Pegasi . . — 1 17, 49
	28 2,5	57 53,0	88 21,5	α Ursae minoris	57 53,56		α Androm. — 1 17, 70
							γ Pegasi . . — 1 17, 65
							α Tauri . . — 1 18, 35
							α Aurigae . — 1 18, 17
							β Orionis . — 1 18, 40
							β Tauri . . — 1 18, 13
							2ᵁ 13' . — 1'17,"94

Die heutige Mondfinsterniss wurde mit 80 m. Vergr. des 7 f. Reflectors beobachtet

Anfang			1ᵁ24'27"	=	8ᵁ38'37" W. Z.
Eintritt	Grimaldus	I. R.	1 32 57		46 45
	——	II. R.	1 35 57		50 4
	Tycho	I. R.	1 44 57		59 3
	——	II. R.	1 47 6		9 1 11
	Bullialdus		1 47 1		1 6
	Keplerus		1 56 46		10 50
	Copernicus	I. R.	2 8 27		22 28
	——	II. R.	2 13 0		27 1
	Censorinus		2 35 32		49 29
	Langrenus	I. R.	2 37 16		51 12
	——	II. R.	2 40 56		54 52
Austritte	Keplerus		3 11 11		10 25 1
	Copernicus	I. R.	3 12 27		26 17
	——	II. R.	3 16 36		30 25
	Grimaldus	I. R.	3 13 8		26 58
	——	II. R.	3 16 14		30 3
	Bullialdus		3 42 37		56 21
	Censorinus		3 47 8		11 0 51
	Tycho	I. R.	3 57 39		11 21
	——	II. R.	3 59 9		12 50
	Langrenus	I. R.	4 1 42		15 23
	——	II. R.	4 5 22		19 2

December 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
4		Ende ·········· $4^{U}19'54''$ = $11^{U}33'31''$ W. Z.					
	″	″	″		″	″	
	25'49,6	$4^{U}26'43,7$	27'38,8	α Tauri ··········	$4^{U}26'43,67$	+ 0,32	
	49 39,8	50 33,8	51 29,0	Vesta ··········	50 33,84	+ 0,32	
	3 14,7	5 4 29,1	5 45,0	α Aurigae ··········	5 4 29,10	+ 0,16	
	6 10,3	7 2,9	7 56,3	β Orionis ··········	7 2,81	+ 0,39	
	15 2,5	16 1,7	17 1,6	β Tauri ··········	16 1,57	+ 0,27	
	20 48,4	21 40,3	22 33,2	7^{m} ··········	21 40,28	+ 0,37	
	20 52,4	21 44,4	22 37,3	31 Orionis ··········	21 44,35	+ 0,37	Corr. der Uhr.
	—	12 57 37,5	87 24,0	α Ursae min. unt. Pol. ··	12 57 36,34		α Virginis — 1'19,"01
	15 57,6	13 16 50,2	17 44,2	α Virginis ··········	13 16 50,31	+ 0,40	α Bootis . — 1 19, 03
	7 40,4	14 8 35,6	9 31,7	α Bootis ··········	14 8 35,53	+ 0,31	α Lyrae . — 1 19, 59
5	46 31,7	16 47 28,4	48 25,8	} Sonne ··········	16 48 38,87	+ 0,43	α Aquilae — 1 19, 75
	48 53,0	49 49,6	50 47,0				$16^{U}25'$. — 1'19,"345
	30 55,3	18 32 1,3	33 9,1	α Lyrae ··········	18 32 1,45	+ 0,22	
	7 35,9	19 8 32,7	9 31,3	Venus ·········· I. R.	19 8 32,92	+ 0,43	
	42 15,8	43 8,4	44 1,4	α Aquilae ··········	43 8,18	+ 0,35	Corr. der Uhr.
	27 15,5	12 57 44,0	87 26,5	α Ursae min. unt. Pol. ··	12 57 40,78		α Bootis . . — 1'22,"17
	7 43,4	14 8 38,6	9 35,2	α Bootis ··········	14 8 38,69	+ 0,31	α Lyrae . . — 1 22, 73
6	50 56,9	16 51 53,0	52 50,5	} Sonne ··········	16 53 3,90	+ 0,43	α Aquilae . — 1 22, 99
	53 18,5	54 14,7	55 12,1				α Cygni . — 1 22, 30
	30 58,3	18 32 4,6	33 12,2	α Lyrae ··········	18 32 4,59	+ 0,22	$18^{U}16'$. — 1'22,"80
	13 1,3	19 13 58,8	14 57,3	Venus ·········· I. R.	19 13 58,75	+ 0,43	
	42 19,1	43 11,4	44 4,8	α Aquilae ··········	43 11,41	+ 0,35	
	35 19,7	20 36 32,6	37 46,7	α Cygni ··········	20 36 32,51	+ 0,17	
	40 33,7	41 37,6	42 43,2	λ — ··········	41 37,73	+ 0,23	
	Das Instrument zeigte 4″ östlich und nach der Umlegung 7″ östlich vom Zeichen.						
	50 33,7	20 51 41,8		ν Cygni ··········	20 51 41,81	+ 0,20	
	52 54,8	54 0,8	55 8,0	7·8^{m} ·· 38° 7′ ··········	54 0,76	+ 0,22	
	56 14,2	57 19,8	58 26,8	6·7 ··· 37 56 ··········	57 19,82	+ 0,22	Corr. der Uhr.
	58 57,3	21 0 2,7	1 9,7	61 Cygni ··········	21 0 2,79	+ 0,22	
	7 45,3	8 50,6	9 56,8	τ — ··········	8 50,46	+ 0,22	γ Pegasi . . — 1'23,"82
	10 28,6	11 34,7	12 42,7	σ — ··········	11 34,88	+ 0,21	α Ceti . . . — 1 24, 10
		0 5 11,8	6 6,4	γ Pegasi ··········	0 5 11,83	+ 0,33	α Tauri . — 1 24, 50
	28 8,5		88 27,0	α Ursae minoris ··········	57 59,58		α Aurigae — 1 24, 60
	Die Bedeckung ε Geminorum wurde mit dem 7 f. Reflector beobachtet. Eintritt am hellen Rande 0^{U} 1'33,"2 = $7^{U}7'10,''08$ W. Z.						β Orionis . — 1 24, 47
	Austritt am dunkeln — 0 57 35, 9 = 8 3 2, 48 —						β Tauri . . — 1 24, 54
							α Orionis . — 1 24, 43
	53 15,0	2 54 6,7	54 59,6	α Ceti ··········	2 54 6,75	+ 0,36	α Lyrae . . — 1 24, 33
	57 38,0	3	4 11,0	8^{m} ···· 74°33′ ··········	3 0 52,49	— 0,53	$4^{U}24'$. — 1'24,"35
	17 51,5		20 25,6	σ Pegasi ··········	19 7,78	+ 0,15	
			20 27,5	6·7^{m} ··········	19 9,28	+ 0,15	
	40 33,7		42 18,4	7 — ··· — 2°0′ ··········	41 25,53	+ 0,38	
		42 22,8	43 15,8	8 — ··· — 2 3 ··········	42 22,85	+ 0,38	
	25 56,0	4 26 49,7	27 44,9	α Tauri ··········	4 26 49,84	+ 0,32	
	31 17,8	32 49,6		7·8^{m} ·· 55°17′ ··········	32 49,20	+ 0,11	
	33 2,7	34 33,8	36 6,5	6·7 ··· 55 15 ··········	34 33,72	+ 0,11	
	47 33,7	48 27,9	49 22,9	Vesta ··········	48 27,80	+ 0,32	
	3 21,5	5 4 35,3	5 51,4	α Aurigae ··········	5 4 35,56	+ 0,16	
	6 16,6	7 8,7	8 2,5	β Orionis ··········	7 8,91	+ 0,39	
	15 8,9	16 8,2	17 8,1	β Tauri ··········	16 8,00	+ 0,27	
	34 33,7	35 27,8	36 22,6	7·8^{m} ·· 14°58′ ··········	35 27,67	+ 0,33	
	45 47,7	46 39,9	47 33,3	α Orionis ··········	46 39,95	+ 0,35	
	50 5,2	51 42,4	53 17,6	ξ Draconis unt. Pol. ····	51 42,38	+ 0,95	
	54 20,0		57 52,7	39 Camelopardali ······	56 5,28	— 0,03	

December 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.
	″	″	″		″	″
6	5′ 3,8	6ᵁ 7′ 5,0	9′ 4,2	6·7ᵐ··64°11′ unter dem Pole	6ᵁ 7′ 5,14	+ 1,10
	12 8,3	14 10,6	16 10,4	36 Draconis unter dem Pole	14 10,58	+ 1,10
		25 39,8		ϰ —— unter dem Pole	25 39,80	+ 1,40
	30 57,9	32 5,7		α Lyrae ···· unter dem Pole	32 5,64	+ 0,77
	33 6,7	34 4,3	35 2,7	ε Geminorum ··········	34 4,18	+ 0,29
	47 2,0	48 1,0	49 1,6	Mond ············ II. R.	48 1,13	+ 0,28
	27 22,0	12 57 47,0	87 33,0	α Ursae min. unt. Pol. ··	12 57 46,11	
	16 3,8	13 16 56,7	17 50,3	α Virginis ··············	13 16 56,58	+ 0,40
	7 46,8	14 8 41,7	9 38,3	α Bootis ···············	14 8 41,89	+ 0,31
7	55 22,4	16 56 18,9	57 15,9	Sonne ················	16 57 29,49	+ 0,43
	57 43,9	58 40,3	59 37,8	Sonne		
	31 1,3	18 32 7,6	33 15,3	α Lyrae ················	18 32 7,62	+ 0,22
	42 22,0	19 43 14,4	44 7,8	α Aquilae ··············	19 43 14,38	+ 0,35
	35 22,5	20 36 35,6	37 50,0	α Cygni ···············	20 36 35,54	+ 0,17
	40 36,7	41 40,8	42 46,0	λ —— ················	41 40,73	+ 0,23
	50 36,7	51 45,2		ν —— ················	51 45,01	+ 0,20
		54 3,4	55 11,2	7·8ᵐ···38° 7′ ········	54 3,70	+ 0,22
	56 17,2	57 22,9	58 29,7	6·7····37 56 ········	57 22,82	+ 0,22
	58 59,8	21 0 5,7	1 13,1	61 Cygni ··············	21 0 5,76	+ 0,22
	7 47,9	8 53,3	9 59,6	τ —— ················	8 53,16	+ 0,22
	10 31,7	11 38,2	12 46,0	σ —— ················	11 38,19	+ 0,21
	47 55,3	22 48 55,3	49 56,8	α Piscis austrini ········	22 48 55,39	+ 0,43
	56 9,9	57 3,9	57 58,4	α Pegasi ··············	57 3,71	+ 0,33
	4 21,3	0 5 14,6	6 9,0	γ —— ················	0 5 14,61	+ 0,33
	28 11,5	58 5,5	88 33,0	α Ursae minoris········	58 4,56	

Die Bedeckung κ Geminorum beobachtete ich mit dem 7 f. Reflector 100 m. Vergrösserung.

Eintritt am hellen Rande 1ᵁ 5′ 38,″2 = 8ᵁ 6′ 38,″63 W. Z.
Austritt am dunkeln — 2 2 26, 3 = 9 3 16, 30 ——
Herr Hagen bemerkte den Austritt 0,″2 früher.

Tag.	I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.
		2 54 9,5	55 2,7	α Ceti ················	2 54 9,62	+ 0,36
	57 41,0	3 0 55,7	4 14,0	8ᵐ····74°33′ ········	3 0 55,56	— 0,53
	10 20,8	11 12,8	12 5,6	1 κ Ceti ··············	11 12,72	+ 0,36
	17 53,8	19 10,6	20 27,7	σ Persei ··············	19 10,18	+ 0,15
	17 54,6	19 11,5	20 30,0	6.7ᵐ ················	19 11,52	+ 0,15
	40 36,5	41 28,4	42 21,4	7—···—2°0′ ········	41 28,42	+ 0,38
	41 33,7	42 25,3	43 18,6	7—···—2 ········	42 25,52	+ 0,38
	25 58,3	4 26 52,4	27 47,6	α Tauri ··············	4 26 52,40	+ 0,32
	31 20,6	32 52,0	34 25,5	7·8ᵐ··55°17′ ········	32 52,08	+ 0,11
	33 5,6	34 36,7	36 9,0	6·7···55 15 ········	34 36,48	+ 0,11
	46 40,3		48 19,6	Vesta ················	47 24,40	+ 0,32
	3 23,4	5 4 38,3	5 54,0	α Aurigae ··············	5 4 38,06	+ 0,16
	6 19,4	7 11,5	8 4,9	β Orionis ··············	7 11,58	+ 0,27
	15 11,6	16 10,6	17 10,7	β Tauri ················	16 10,57	+ 0,27
	34 6,8	35 30,7	36 25,5	7·8ᵐ··· 14°58′ ········	35 30,64	+ 0,33
	45 50,3	46 42,8	47 36,3	α Orionis ··············	46 42,78	+ 0,35
	50 8,5	51 45,2	53 20,4	ξ Draconis unt. Pol. ····	51 45,34	+ 0,95
	54 22,6	56 8,0	57 54,8	39 Camelopardali ······	56 7,76	— 0,03
	5 6,0	6 7 8,0	9 7,0	7····64°11′ unter dem Pole	6 7 7,81	+ 1,10
	12 10,6	14 13,4	16 12,6	36 Draconis unter dem Pole	14 13,01	+ 1,10
	22 44,5	25 42,6	28 36,3	ϰ —— unter dem Pole	25 42,31	+ 1,40
	31 0,5	32 8,3	33 14,5	α Lyrae ··· unter dem Pole	32 8,21	+ 0,77
		34 7,2	35 5,4	ε Geminorum ··········	34 7,05	+ 0,29
	7 48,9	14 8 44,7	9 40,7	α Bootis ··············	14 8 44,39	+ 0,31

Corr. der Uhr.

Gestirn	Corr. der Uhr
α Virginis .	— 1′25,″22
α Bootis .	— 1 25, 34
α Lyrae. .	— 1 25, 77
α Aquilae .	— 1 25, 96
α Cygni. .	— 1 26, 35
α Pisc. aust.	— 1 26, 42
α Pegasi. .	— 1 26, 42
γ —— . .	— 1 26, 62
α Ceti. . .	— 1 26, 97
α Tauri . .	— 1 27, 06
α Aurigae .	— 1 27, 08
β Orionis .	— 1 27, 14
β Tauri . .	— 1 27, 09
α Orionis .	— 1 27, 25
α Lyrae. .	— 1 26, 91
23ᵁ 57′ .	— 1′26,″51

December 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.
8	59′47″,6	17ᵁ 0′44″,0	1′41″,4	Sonne	17ᵁ 1′ 54″,77	+ 0″,43
	2 9,1	3 5,5	4 3,3			
	31 3,5	18 32 9,9	33 17,7	α Lyrae	18 32 9,92	+ 0,22
	Das Instrument zeigte 4,″5 östlich und nach der Umlegung 8,″5 östlich vom Zeichen.					
	23 49,3	19 24 46,6	25 44,6	Venus . . . I. R.	19 24 46,45	+ 0,43
	42 24,4		44 10,2	α Aquilae	43 16,77	+ 0,35
	35 24,6	20 36 37,8	37 52,3	α Cygni	20 36 37,74	+ 0,17
	40 39,5	41 43,2	42 48,4	λ ——	41 43,20	+ 0,23
	50 39,2	51 47,4		ν ——	51 47,36	+ 0,20
	52 59,5	54 5,7	55 13,2	7·8ᵐ . . 38° 7′	54 5,69	+ 0,22
	56 19,0	57 25,2	58 31,7	6·7 . . . 37 56	57 25,86	+ 0,22
	59 2,5	21 0 8,3	1 15,0	61 Cygni	21 0 8,16	+ 0,22
	7 50,6	8 55,6	10 2,3	τ ——	8 55,73	+ 0,22
	10 33,9	11 40,4	12 48,1	σ ——	11 40,35	+ 0,21
	47 57,7	22 48 57,8	49 59,1	α Piscis austrini	22 48 57,79	+ 0,43
		57 6,3	58 0,8	α Pegasi	57 6,28	+ 0,33
		23 10 5,0	11 54,0	7ᵐ . . . 60° 58′	23 10 5,02	— 0,04
	11 58,0	13 45,0	15 34,0	7ᵐ . . . 60 58	13 44,94	— 0,04
	52 43,6	54 46,0		6— . . } 65° 5′	54 46,30	— 0,13
	52 45,3	54 48,3		8— . . }	54 48,30	— 0,13
		58 12,4	59 50,7	7— . . . 57° 25′	58 12,46	+ 0,02
		0 0 24,5	1 24,3	α Andromedae	0 0 24,44	+ 0,27
	4 23,3	5 16,7	6 11,4	γ Pegasi	5 16,77	+ 0,33
	26 0,6	4 26 54,9	27 49,8	α Tauri	4 26 54,74	+ 0,32
	45 26,7	46 20,8	47 16,2	Vesta	46 20,87	+ 0,32
	3 26,2	5 4 40,4	5 56,4	α Aurigae	5 4 40,50	+ 0,16
	6 21,6	7 14,1	8 7,4	β Orionis	7 14,01	+ 0,39
	15 13,9	16 13,3	17 13,3	β Tauri	16 13,10	+ 0,27
	27 22,5	12 57 43,0	87 29,0	α Ursae min. unt. Pol.	12 57 43,61	
	16 8,6	13 17 1,6	17 55,3	α Virginis	13 17 1,48	+ 0,40
	7 51,5	14 8 46,6	9 43,2	α Bootis	14 8 46,73	+ 0,31
9	4 13,5	17 5 9,9	6 7,7	Sonne	17 6 20,82	+ 0,43
	6 35,3	7 31,4	8 29,4			
	29 11,8	19 30 8,7	31 6,7	Venus . . . I. R.	19 30 8,68	+ 0,43
	42 26,8	43 19,1	44 12,7	α Aquilae	43 19,18	+ 0,35
	48 0,0	22 49 0,3	50 1,7	Piscis austrini	22 49 0,26	+ 0,43
		57 8,6	58 3,2	α Pegasi	57 8,63	+ 0,33
	8 20,5	23	11 56,5	7ᵐ . . . 60° 58′	23 10 7,42	— 0,04
	12 0,7	13 47,5	15 36,0	7— . . 60 58	13 47,35	— 0,04
	52 45,6			6ᵐ . . . 65 5	54 48,60	— 0,13
		54 51,1		8— . . 65 5	54 51,10	— 0,13
		58 15,3	59 53,4	7— . . 57 25	58 15,26	+ 0,02
		0 0 26,7	1 26,9	α Andromedae	0 0 26,84	+ 0,27
	4 25,7	5 19,6	6 14,2	γ Pegasi	5 19,47	+ 0,33
	28 17,0	58 4,0	88 35,5	α Ursae minoris	58 8,06	
	Das Instrument, welches wie am 8ten stand, wurde berichtigt.					
11	42 31,4	19 43 23,7	44 17,6	α Aquilae	19 43 23,88	0,00
12	26 9,4	4 27 3,1	27 58,3	α Tauri	4 27 3,24	0,00
	41 15,2	42 9,3	43 4,4	Vesta	42 9,27	0,00
	3 34,3	5 4 48,4	6 4,4	α Aurigae	5 4 48,53	0,00
	6 30,1	7 22,2	8 15,7	β Orionis	7 22,31	0,00
	15 22,1	16 21,3	17 21,4	β Tauri	16 21,20	0,00

Corr. der Uhr.

α Bootis . .	— 1′27,″82
α Lyrae . .	— 1 28, 07
α Aquilae .	— 1 28, 35
α Cygni . .	— 1 28, 56
α Pisc. aust.	— 1 28, 83
α Pegasi . .	— 1 29, 01
α Androm.	— 1 29, 02
γ Pegasi . .	— 1 28, 80
α Tauri . .	— 1 29, 39
α Aurigae .	— 1 29, 51
β Orionis .	— 1 29, 56
β Tauri . .	— 1 29, 60
23ᵁ39′ .	— 1′28,″88

Corr. der Uhr.

α Virginis .	— 1′30,″06
α Bootis . .	— 1 30, 13
α Aquilae .	— 1 30, 77
α Pisc. aust.	— 1 31, 32
α Pegasi . .	— 1 31, 37
α Androm.	— 1 31, 44
γ Pegasi . .	— 1 31, 51
20ᵁ9′ .	— 1′30,″94

Bis Dec. 25.
m = 0,00; n = 0,00

Corr. der Uhr.

19ᵁ43′ . . — 1′35,″12

Corr. der Uhr.

α Tauri . .	— 1′37,″54
α Aurigae .	— 1 37, 33
β Orionis .	— 1 37, 43
β Tauri . .	— 1 37, 39
α Orionis .	— 1 37, 54
5ᵁ8′ .	— 1′37,″45

December 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre. I.	II.	III.	Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
12	46′ 1,″3	5ᵁ46′53,″4	47′46,″8	α Orionis	5ᵁ46′53,″48	0,″00	
	Die Uhr wurde 2′ zurück gestellt, wobey sie 2″ aufgehalten wurde.						Corr. der Uhr.
16	2 38,4	0 3 32,3	4 26,9	γ Pegasi	0 3 32,17	0,00	0ᵁ 4′ . . + 16,″04
		56 3,0	86 32,0	α Ursae minoris	56 4,44		
17	37 49,9	17 38 46,8	39 44,7	Sonne	17 39 57,83	0,00	
	40 12,2	41 9,0	42 6,7				Corr. der Uhr.
20		17 52 13,7	53 11,6	Sonne			
	53 39,4	54 36,0	55 33,8		17 53 24,89	0,00	α Lyrae . . . + 6,″94
							α Aquarii . . + 6, 71
	29 28,4	18	31 43,2	α Lyrae	18 30 35,13	0,00	α Tauri . . . + 6, 22
	55 22,3	21 56 14,3	57 7,3	α Aquarii	21 56 14,28	0,00	α Aurigae . . + 6, 00
		0 56 8,5		α Ursae minoris	0 56 8,50		β Orionis . . + 6, 19
		4 25 19,3	26 14,8	α Tauri	4 25 19,53	0,00	1ᵁ 24′ . + 6,″41
	1 50,9	5 3 5,5	4 21,0	α Aurigae	5 3 5,30	0,00	
	4 46,6	5 38,4	6 32,3	β Orionis	5 38,75	0,00	Corr. der Uhr.
23		4 25 26,2	26 21,4	α Tauri	4 25 26,28	0,00	α Tauri . . . — 0,″52
	1 57,4	5 3 11,5	4 27,7	α Aurigae	5 3 11,70	0,00	α Aurigae . . — 0, 37
	4 53,4	5 45,5	6 38,6	β Orionis	5 45,48	0,00	β Orionis . . — 0, 52
	Da das Oel in der Uhr sich verdickt zu haben schien, so wurde sie abgenommen und gereinigt. An der Länge des Pendels wurde nichts geändert.						4ᵁ 51′ . — 0,″47
							Corr. der Uhr.
25	58 13,2	23 59 11,9	60 11,9	α Andromedae	25 59 11,94	0,00	
	3 11,0	0 4 4,4	4 59,0	γ Pegasi	0 4 4,44	0,00	α Andromed. — 16,″49
	2 13,3	5 3 27,4	4 43,3	α Aurigae	5 3 27,50	0,00	γ Pegasi . . — 16, 33
	5 8,8	6 1,3	6 54,8	β Orionis	6 1,28	0,00	α Aurigae . . — 16, 16
		15 0,3	16 0,3	β Tauri	15 0,23	0,00	β Orionis . . — 16, 32
		34 20,3	35 15,0	7 · 8ᵐ · · · 14° 58′	34 20,28	0,00	β Tauri . . . — 16, 28
	44 40,4	45 32,3	46 25,7	α Orionis	45 32,45	0,00	α Orionis . . — 16, 35
	48 58,4	50 35,4	52 10,4	ξ Draconis unt. Pol.	50 35,37	0,00	3ᵁ 32′ . — 16,″32
		54 57,4	56 44,4	39 Camelopardali	54 57,24	0,00	
	3 56,7	6 5 58,3	7 57,7	6 · 7ᵐ · · 64° 11′ } unter	6 5 58,37	0,00	
	11 1,6	13 3,5	15 3,5	36 Draconis } dem	13 3,67	0,00	Bis Jan. 1. incl.
	21 35,8	24 32,8	27 27,3	χ ——— } Pole.	24 33,14	0,00	m = + 0,″124
							n = + 0, 175
30	2 13,8	5 3 28,3	4 43,7	α Aurigae	5 3 28,30	+ 0,30	Corr. der Uhr.
	26 13,1	15 27 11,3	28 10,6	α Coronae	15 27 11,27	+ 0,21	
		35 30,3	36 23,7	α Serpentis	35 30,36	+ 0,15	α Aurigae . . — 17,″25
	Das Instrument zeigte nach dem Zeichen und seine Collimation war richtig.						α Coronae . — 16, 36
							α Serpentis . — 16, 44
							12ᵁ 2′ . — 16,″68
31		18 41 27,7	42 25,7	Sonne	18 42 38,84	+ 0,05	
	42 53,4						Corr. der Uhr.
	56 12,5	1 57 8,7	58 6,3	α Arietis	1 57 8,79	+ 0,20	
	33 44,7	4 24 41,7	25 40,0	Mond . . . . I. R.	4 24 41,75	+ 0,19	α Arietis . . — 17,″04
	2 13,9	5 3 28,4	4 44,2	α Aurigae	5 3 28,33	+ 0,30	α Aurigae . — 17, 28
		6 2,2	6 55,3	β Orionis	6 2,02	+ 0,10	β Orionis . . — 17, 15
	14 1,9	15 1,0	16 1,2	β Tauri	15 0,97	+ 0,22	β Tauri . . . — 17, 22
	36 28,1	6 37 22,3	38 17,5	α Canis majoris	6 37 22,27	+ 0,07	α Canis maj. — 17, 02
							4ᵁ 48′ . — 17,14″

Beobachtungen

mit

dem Caryſchen Kreiſe.

Zu den in Pariſer Linien angegebenen Barometerhöhen, muſs 0,503 addirt werden. Das innere Thermometer hat Centeſimal-, das äuſsere Fahrenheitſche Scale.

Januar 1816.

Tag	Geſtirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope A.	Mikroskope B.	Barometer.	Thermometer innen.	Thermometer auſsen.	Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
		"	"	"	L	°	°	"	"	"	"
1	Sonne.... N. R.	W. 18ᵘ34′59	77°28′32,2	12°32′ 2,7	343,74	— 4,5	21,4	—1′ 7,5	77°27′ 7,3	+4,0	4′44,2
	S. R.	— 37 55	78 0 23,2	12 0 13,4				— 27,1	77 59 37,8	+4,1	
	S. R.	O. 18 48 26	11 59 56,8	78 0 29,4				— 31,3	77 59 45,0	—3,5	
	N. R.	— 51 22	12 31 47,2	77 28 38,1				—1 14,1	77 27 11,3	—3,5	
	Venus........	W. 15 24 33	70 28 49,6	19 31 43,4	343,67	— 6,2	15,2	— 33,9	70 27 59,2	+3,3	2 59,1
		— 27 25	70 28 22,5	19 32 6,9				— 7,5	28 0,3	+3,3	
		O. 15 33 48	19 31 58,7	70 28 22,0				— 16,5	70 27 55,2	—2,5	
		— 36 23	19 31 29,0	70 28 52,7				— 46,8	27 55,0	—2,5	
2	Anon. 3ᵘ55....	Weſt......	10 32 53,1	79 27 13,1	341,40				10 32 50,0	—8,6	10,8
	—— 4 20....	—	4 6 47,1	85 53 30,3					4 6 38,4	—9,1	4,1
	—— 4 29....	—	5 6 25,4	84 53 48,4					5 6 18,5	—9,1	5,2
	—— 5 32....	— ....N.	87 50 44,6	2 9 25,0					2 9 20,2	+9,3	2,2
5	Venus........	W. 15 40 59	71 31 20,5	18 29 14,6	334,10	—22,0	24,7	— 49,3	71 30 13,7	+3,4	3 0,5
		— 44 5	71 30 47,6	18 29 47,7				— 13,8	30 16,1	+3,4	
		O. 15 52 3	18 29 34,2	71 30 51,0				— 22,5	71 30 15,9	—2,6	
		— 55 13	18 28 50,8	71 31 35,3				—1 6,0	30 16,3	—2,6	
8	Venus........	O. 15 55 28	17 45 19,4	72 15 1,9	330,97	— 6,0	14,3	— 34,8	72 14 16,5	—2,8	3 11,1
		— 58 13	17 45 43,9	72 14 35,8				— 8,9	14 17,0	—2,8	
		W. 16 4 51	72 14 54,6	17 45 38,7				— 16,3	72 14 21,7	+3,5	
		— 7 27	72 15 27,4	17 45 3,8				— 46,2	14 25,6	+3,5	
15	Sonne.... N. R.	W. 19 35 24	75 41 46,1	14 18 54,9	334,10	+ 0,3	34,5	—1 29,3	75 39 55,8	+3,9	3 53,9
	S. R.	— 38 46	76 13 28,4	13 47 10,0				— 35,4	76 12 33,8	+3,9	
	S. R.	O. 19 49 49	13 47 11,4	76 13 9,5				— 30,4	76 12 28,7	—3,3	
	N. R.	— 53 9	14 18 57,5	75 41 24,5				—1 20,6	75 39 52,9	—3,2	

Collimationsfebler von Januar 1 bis Februar 2 = —5,″6.

Januar und Februar 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope A.	Mikroskope B.	Barometer.	Thermometer innen.	Thermometer aussen.	Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
		″	″	″	L	°	°	″	″	″	″
17	Sonne.... S. R.	O. 19^{U}44′13	14° 8′23,6	75°52′ 2,0	335,88	1,4	36,0	—1′29,1	75°50′20,1	—3,3	3′48,4
	N. R.	— 48 26	14 41 1,5	75 18 20,0				— 25,5	75 17 43,7	—3,2	
	N. R.	W. 19 57 54	75 18 33,0	14 42 4,6				— 22,9	75 17 51,3	+3,8	
	S. R.	— 20 1 24	75 51 54,1	14 8 42,6				—1 6,5	75 50 29,3	+3,9	
19	Sonne.... N. R.	W. 19 53 30	74 55 37,1	15 5 2,3	337,62	+ 0,2	31,6	—1 18,3	74 53 59,1	+3,8	3 45,6
	S. R.	— 56 50	75 27 27,7	14 33 13,7				— 28,9	75 26 38,1	+3,8	
	S. R.	O. 20 6 36	14 33 12,7	75 27 10,4				— 23,1	75 26 35,8	—3,2	
	N. R.	— 9 56	15 5 0,8	74 55 23,6				—1 8,6	74 54 2,8	—3,1	
27	Anon. 7^{U}41′ ...	Ost	10 54 58,6	79 5 16,7	333,30	— 3,3	16,1		79 5 9,1	—3,7	5 12,9
28	Sonne.... S. N.	O. 20 31 24	16 37 37,1	73 22 42,9	334,74	— 3,0	18,0	—1 28,9	73 21 4,0	—2,9	3 21,5
	N. R.	— 34 37	17 11 7,0	72 49 15,2				— 36,4	72 48 27,7	—2,8	
	N. R.	W. 20 45 30	72 49 21,1	17 11 15,3				— 29,6	72 48 33,3	+3,6	
	S. R.	— 48 50	73 22 49,2	16 37 48,7				—1 20,6	73 21 9,6	+3,6	
29	Sonne.... N. R.	W. 20 35 36	72 34 40,3	17 25 55,6	339,61	— 4,1	20,2	—1 29,3	72 32 53,0	+3,5	3 19,8
	S. R.	— 38 56	73 6 18,1	16 54 19,7				— 35,2	73 5 24,0	+3,6	
	S. R.	O. 20 49 38	16 54 26,3	73 6 1,7				— 28,9	73 5 18,8	—2,9	
	N. R.	— 53 1	17 26 7,4	72 34 16,8				—1 20,2	72 32 44,5	—2,8	
	18 Lyncis	Ost .... N.	5 14 33,4	84 45 40,2	339,47	— 3,0	13,5		5 14 26,6	—9,1	5,8
	τ Draconis	— unt. Pol.	52 15 34,0	37 44 46,9					52 15 23,6	—0,1	1 21,9
	Anon. 7^{U}29′ ...	—	40 47 29,3	49 12 39,3					49 12 35,0	+2,1	1 13,5
	σ Draconis	— unt. Pol.	55 55 7,2	34 5 19,2					55 54 54,0	+0,7	1 33,7
	Anon. 7 41 ...	—	10 55 5,5	79 5 9,2					79 5 1,8	—3,7	5 20,1
	—— 8 2 ...	— ..... N.	5 1 44,8	84 58 27,8					5 1 38,5	—9,1	5,6
	χ Cancri	—	63 6 16,7	26 53 55,6	339,25	— 6,1	12,6		26 53 49,5	+7,0	32,3
	2 ϱ —	—	64 19 31,1	25 40 41,9					25 40 35,4	+7,2	30,6
	N Ursae maj. ..	—	77 47 52,0	12 12 22,2	339,06	— 6,2	12,7		12 12 15,1	+8,9	13,8
30	α Lyrae.......	O. 6 23 10	86 26 6,0	3 34 29,3	338,00	— 2,2	25,0	+ 56,2	86 26 44,6	+4,4	13 42,3
	unter dem	— 26 24	86 26 38,4	3 33 54,4				+ 20,5	86 26 42,5	+4,4	
	Pole.	W. 6 36 28	3 34 1,0	86 26 22,1				+ 22,5	86 26 33,1	—4,3	
		— 40 7	3 34 34,5	86 25 49,5				+1 5,6	86 26 43,1	—4,3	
	18 Lyncis	West .... N.	84 46 6,5	5 13 57,6					5 13 55,6	+9,3	5,6
	τ Draconis	— unt. Pol	37 44 56,8	52 15 19,8					52 15 11,5	+1,4	1 19,5
	Anon. 7^{U}29′ ...	—	49 13 6,9	40 47 17,9					49 12 54,5	—0,8	1 11,3
	σ Draconis	— unt. Pol	34 5 19,1	55 54 55,2					55 54 48,1	+1,5	1 30,8
	Anon. 7 41 ...	—	79 5 35,9	10 54 56,5	338,00	— 2,3	25,0		79 5 19,7	+4,1	5 10,3
	—— 8 2 ...	— .... N.	84 58 49,6	5 1 14,9					5 1 12,7	+9,3	5,5
	χ Cancri	—	26 54 28,0	63 5 44,0					26 54 22,0	—6,0	31,3
	2 ϱ —	—	25 41 11,6	64 18 56,4					25 41 7,6	—6,2	29,7
	N Ursae maj. ..	—	12 12 47,6	77 47 21,8					12 12 42,9	—8,4	13,5
	Anon. 8 53 ...	—	4 22 55,4	85 37 14,1	338,00	— 3,4	21,3		4 22 50,7	—9,1	4,8
2	Signal.	Ost	—0°6 45,8	90 7 10,5					90 6 58,2	—4,7	
		West	90 7 21,4	—0°6 43,4					90 7 2,4	+4,7	
	ξ Draconis	— } unt.	21 39 40,3	68 20 42,8	333,70	— 7,2	7,3		68 20 31,3	—2,1	2 38,4
	36 ——	— } Pol.	29 4 51,0	60 55 27,2					60 55 18,1	—0,6	1 53,5
	α Lyrae	W. 6 22 48	3 35 12,4	86 25 7,6	333,70	— 8,3	7,1	+1 0,9	86 25 58,5	—4,3	14 10,4
	unt Pol.	— 26 15	3 34 33,5	86 25 48,3				+ 21,4	86 25 58,9	—4,3	
		O. 6 36 28	86 26 7,0	3 34 26,1				+ 22,7	86 26 13,1	+4,4	
		— 40 53	86 25 13,1	3 35 17,8				+1 17,9	86 26 15,6	+4,4	
	18 Lyncis	Ost ..... N.	5 14 32,6	84 45 39,4					5 14 26,6	—9,1	5,8
	τ Draconis	— unt. Pol.	52 15 40,1	37 44 45,3					52 15 27,4	—0,1	1 21,8

Februar 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope A.	Mikroskope B.	Barometer.	Thermometer innen.	Thermometer aufsen.	Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
			″	″	L	°	°	″	″	″	″
2	Anon. $7^U29'$ ···	Ost ······	40°47′34,2	49°12′41,4					49°12′33,6	+2,1	1′13,4
	σ Draconis ···	— unt Pol.	55 55 12,6	34 5 12,7					55 55 0,0	+0,7	1 33,5
	Anon. 7 41 ···	— ······	10 55 8,6	79 5 11,8	333,60	—10,7	5,1		79 5 1,6	—3,7	5 19,3
	—— 8 2 ···	— ····N.	5 1 47,5	84 58 25,2					5 1 41,2	—9,1	5,6
	ϰ Cancri ······	— ······	63 6 18,1	26 53 56,3					26 53 49,1	+7,0	32,2
	2 ϱ — ······	— ······	64 19 27,6	25 40 48,0					25 40 40,2	+7,2	30,6
	N Ursae maj. ··	— ······	77 47 54,3	12 12 19,6					12 12 12,7	+8,9	13,8
	Anon. 8 53 ···	— ······	85 37 0,1	4 22 7,0	333,50	—11,2	5,0		4 22 3,4	+9,3	4,9
6	Sonne ···· N. R.	O. 21^U 9′13″	19 42 49,0	70 17 39,0	332,22	—15,7	— 0,5	—1 13,4″	70 16 11,6	—2,4	3 0,6
	S. R.	— 12 16	19 11 1,7	70 49 23,5				— 28,0	70 48 42,9	—2,5	
	S. R.	W. 21 21 36	70 49 18,0	19 11 19,3				— 21,9	70 48 37,5	+3,3	
	N. R.	— 24 20	70 17 22,7	19 43 12,3				— 57,9	70 16 7,3	+3,3	
	Mond ···· S. R.	W. 3 2 46	41 6 54,4	48 53 36,8	332,68	—17,7	— 6,1	—1 22,3	41 5 16,5	—2,7	55,5
		O. 3 12 0	48 55 9,0	41 5 13,4				+ 15,8	41 5 18,0	+4,0	
9	Sonne ···· N. R.	O. 21 21 11	20 38 36,2	69 21 53,4	332,30	—10,6	+ 7,6	—1 15,4	69 20 23,2	—2,3	2 48,5
	S. R.	— 24 24	20 6 49,9	69 53 36,9				— 27,2	69 52 56,3	—2,4	
	S. R.	W. 21 33 31	69 53 25,9	20 7 11,3				— 20,9	69 52 46,4	+3,2	
	N. R.	— 36 43	69 21 36,5	20 39 3,3				—1 4,5	69 20 12,1	+3,1	
	Mond ···· N. R.	W. 5 52 45	30 57 9,2	59 3 11,6	333,78	—11,0	+ 0,3	— 54,1	30 56 4,7	—5,1	38,6
		O. 6 1 53	59 3 59,4	30 56 17,0				— 24,5	30 55 44,3	+6,2	
	Venus ········	O. 18 29 45	13 44 59,0	76 15 21,9	335,70	—11,4	+ 4,8	—1 13,3	76 13 58,2	—3,3	4 17,5
		— 33 7	13 45 52,5	76 14 27,9				— 25,7	76 13 52,0	—3,3	
		W. 18 42 57	76 14 29,6	13 46 7,6				— 26,1	76 13 44,9	+3,9	
		— 46 28	76 15 25,2	13 45 13,2				—1 17,0	76 13 49,0	+3,9	
10	Sonne ···· S. R.	W. 21 25 57	69 34 56,5	20 25 48,4	336,04	—10,6	11,9	—1 2,1	69 33 37,0	+3,2	2 46,0
	N. R.	— 28 24	69 1 49,0	20 58 46,3				— 27,4	69 1 3,9	+3,1	
	N. R.	O 21 37 27	20 58 36,6	69 1 49,2				— 20,3	69 1 16,0	—2,2	
	S. R.	— 40 4	20 25 32,6	69 34 58,2				— 53,8	69 33 49,0	—2,3	
	Signal ·······	Ost ·······	—0°6 48,1	90 7 13,6					90 7 0,9	—4,7	
		West ······	90 7 10,3	—0°6 32,5					90 6 51,4	+4,7	
	Da das obere Bleylothmikroskop nicht genau dem Faden entsprach, so wurde es berichtigt.										
	Signal ·······	West ······	90 7 12,5	—0°6 33,3					90 6 52,9	+4,7	
		Ost ·······	—0°6 46,1	90 7 12,2					90 6 59,1	—4,7	
	Mond ···· N. R.	O. 6 57 47	59 36 3,5	30 24 8,1	336,42	—12,5	+ 1,2	— 33,5	30 23 28,8	+6,4	38,0
		W. 7 6 53	30 24 43,3	59 35 28,5				— 45,6	30 23 51,8	—5,2	
	Anon. $7^U29'$ ···	West ······	49 12 49,9	40 47 34,1					49 12 37,9	—0,8	1 15,0
12	Anon. $3^U41'$ ···	West ······	56 43 2,5	33 17 29,6	336,80	— 9,4	7,5		56 42 46,5	+0,9	1 37,2
	D Eridani ····	— ······	62 38 4,2	27 22 19,4					62 37 52,4	+2,0	2 3,0
	Anon. 4 33 ···	— ····N.	89 27 19,4	0 32 50,3					0 32 45,5	+9,3	0,6
	7 Camelop. ···	— ······	1 16 25,8	88 43 48,0					1 16 18,9	—9,3	1,4
	Anon. 5 34 ···	— ······	39 43 57,1	50 16 22,7	336,80	—11,5	6,0		39 43 47,2	—3,1	53,3
	α Lyrae ······	W. 6 22 46	3 35 6,9	86 25 19,7	336,78	—12,2	5,2	+1 0,2	86 26 6,6	—4,3	14 23,4
	unt. Pol.	— 26 17	3 34 35,9	86 25 49,1				+ 20,5	86 25 57,1	—4,3	
		O. 6 36 49	86 25 52,6	3 34 42,0				+ 26,6	86 26 1,9	+4,4	
		— 40 22	86 25 12,1	3 35 21,2				+1 10,8	86 26 6,3	+4,4	
	18 Lyncis ····	West ······	84 46 5,7	5 14 1,5					5 13 57,9	+9,3	5,9
	τ Draconis ···	— } unt.	37 44 54,4	52 15 21,8					52 15 13,7	+1,4	1 22,8
	σ —— ···	— } Pol.	34 5 17,0	55 54 59,4					55 54 51,2	+0,5	1 34,8
	Anon. 7 41 ···	— ······	79 5 22,9	10 55 6,1	336,78	—13,1	4,6		79 5 8,4	+4,1	5 23,6
	—— 8 2 ···	— ····N.	84 58 49,0	5 1 14,1					5 1 12,6	+9,3	5,7
	ϰ Cancri ······	— ······	26 54 25,0	63 5 52,1					26 54 16,5	—6,0	32,6

Collimationsfehler von Februar 10 bis Februar 14 = — 1,″5.

Februar 1816.

Tag	Geſtirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope A.	Mikroskope B.	Barometer.	Thermometer innen.	Thermometer auſsen.	Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
12	2 ϱ Cancri	Weſt	25°41′10,1″	64°19′ 4,8″					25°41′ 2,7″	−6,2″	30,9″
	N. Urſae maj. ..	—	12 12 43,4	77 47 29,6					12 12 36,9	−8,4	13,9
	Anon. $8^{U}53'$ ...	—	4 22 51,0	85 37 25,4					4 22 42,8	−9,1	4,9
	Mond .... N. R.	W. $9^{U}12'30$	34 48 0,6	55 12 16,7	336,85 L	−12,0°	5,8°	+ 12,7″	34 48 4,7	−4,2	44,6
		O. 9 17 58	55 11 41,0	34 48 37,8				− 45,2	34 47 43,2	+5,4	
14	Signal	Oſt	−0°6 54,5	90 7 12,5	333,20	− 3,8	29,0		90 7 3,5	−4,7	
		Weſt	90 7 12,7	−0°6 41,2					90 6 56,9	+4,7	
15	Heute wurde, parallel mit dem bisher benutzten Horizontalfaden, ein neuer, weit feinerer eingeſpannt, der in der Folge zu den Beobachtungen der Sonne und des Monds benutzt werden wird.										
19	Sonne .... S. R.	W. 21 58 44	66 34 29,0	23 25 59,0	331,40	− 3,0	23,0	−1′39,7	66 32 35,3	+2,7	2′17,2
	N. R.	— 22 2 33	66 0 59,8	23 59 28,5				− 33,5	66 0 12,2	+2,6	
	N. R.	O. 22 12 33	24 1 57,6	65 58 21,0				− 26,6	65 57 45,1	−1,6	
	S. R.	— 16 20	23 28 28,6	66 31 46,5				−1 26,9	66 30 12,1	−1,7	
20	Sonne .... N. R.	O. 22 2 38	24 22 7,7	65 38 7,2	334,20	− 2,0	20,8	−1 38,4	65 36 21,4	−1,6	2 15,6
	S. R.	— 6 22	23 50 42,3	66 9 32,7				− 33,7	66 8 51,5	−1,7	
	S. R.	W. 22 16 30	66 12 2,3	23 48 25,3				− 28,2	66 11 20,3	+2,6	
	N. R.	— 19 55	65 40 29,5	24 19 57,3				−1 22,4	65 38 53,7	+2,6	
	Signal	Weſt	90 7 2,2	−0°6 31,2					90 6 46,7	+4,7	
		Oſt	−0°6 58,8	90 7 17,7					90 7 8,3	−4,7	
21	Venus	O. 19 31 45	14 39 57,8	75 20 17,5	332,54	0,0	34,7	− 51,0	75 19 18,9	−3,2	3 42,9
		— 34 32	14 40 33,5	75 19 38,8				− 18,0	75 19 14,6	−3,2	
		W. 19 43 27	75 19 37,0	14 40 51,0				− 25,4	75 18 57,6	+3,8	
		— 45 38	75 20 3,8	14 40 25,0				− 53,5	75 18 55,9	+3,8	
22	Sonne .... N. R.	W. 22 10 21	64 57 48,2	25 2 43,3	333,69	0,0	34,8	−1 37,8	64 55 54,7	+2,4	2 8,1
	S. R.	— 13 19	65 29 17,7	24 31 8,8				− 43,6	65 28 20,8	+2,5	
	S. R.	O. 22 24 25	24 33 40,5	65 26 38,4				− 31,7	65 25 57,3	−1,5	
	N. R.	— 27 34	25 5 16,3	64 55 2,0				−1 23,0	64 53 29,8	−1,4	
25	Sonne .... S. R.	O. 22 23 2	25 38 49,8	64 21 31,5	337,41	+ 0,7	40,7	−1 14,1	64 20 6,8	−1,3	2 1,8
	N. R.	— 25 40	26 11 54,8	63 48 24,9				− 32,2	63 47 42,8	−1,2	
	N. R.	W. 22 35 38	63 50 47,7	26 9 39,1				− 28,9	63 50 5,4	+2,3	
	S. R.	— 37 51	64 23 44,5	25 36 42,6				−1 1,5	64 22 29,5	+2,3	
	D Eridani	Oſt	27 22 9,2	62 38 14,6	335,78	+ 1,8	34,0		62 38 2,7	−1,0	1 55,5
	Anon. $4^{U}33'$ ...	— .....N.	0 32 59,9	89 27 9,7					0 32 55,1	−9,3	0,6
	7 Camelopard. .	—	88 43 59,4	1 16 2,6					1 16 1,6	+9,3	1,3
26	Venus	W. 19 56 36	74 31 58,9	15 28 34,9	328,29	+ 0,4	33,5	−1 1,2	74 30 40,8	+3,8	3 29,0
		— 59 9	74 31 24,6	15 29 9,0				− 26,6	74 30 41,2	+3,8	
		O. 20 8 53	15 28 38,5	74 31 37,5				− 25,2	74 31 4,3	−3,1	
		— 11 26	15 28 6,1	74 32 11,3				− 59,1	74 31 3,5	−3,1	
27	Sonne .... N. R.	O. 22 38 0	26 56 58,0	63 3 19,3	328,66	+ 1,4	33,7	− 0,0	63 3 10,7	−1,1	1 56,5
	S. R.	W. 22 44 27	63 38 57,7	26 21 31,5				− 45,5	63 37 57,6	+2,2	
	N. R.	— 47 0	63 7 16,9	26 53 8,1				−1 35,8	63 5 28,6	+2,1	
29	Sonne .... N. R.	W. 22 38 31	62 21 46,3	27 38 39,3	328,59	+ 0,1	31,7	−1 8,6	62 20 24,9	+2,0	1 53,3
	S. R.	— 41 34	62 53 24,0	27 6 57,2				− 23,6	62 52 49,8	+2,0	
	S. R.	O. 22 49 44	27 9 25,3	62 50 52,3				− 18,2	62 50 25,3	−1,0	
	N. R.	— 52 50	27 41 4,3	62 19 12,0				−1 0,0	62 18 3,9	−0,9	

Collimationsfehler von Februar 19 bis März 27 = + 6,″5.

März 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope A.	Mikroskope B.	Barometer.	Thermometer innen.	Thermometer aufsen.	Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
		″	″	″	L	°	°	″	″	″	″
5	Venus ········	O. 20ᵁ36′44	17°14′36,0	72°45′43,3	329,46	+ 0,6	34,0	— 59,7	72°44′34,0	—2,8	3′ 7,4
		— 39 45	17 15 16,7	72 45 0,1				— 20,5	72 44 31,2	—2,8	
		W. 20 47 59	72 44 41,3	17 15 47,2				— 17,3	72 44 9,8	+3,6	
		— 51 10	72 45 21,1	17 15 7,5				— 56,6	72 44 10,2	+3,6	
14	α Lyrae unt. Pol (fehr heftiger Sturm.)	W. 6 22 45	3 33 38,8	86 26 35,2	335,00	+ 1,3	34,3	+ 52,5	86 27 20,7	—4,3	13 16,2
		— 25 36	3 33 16,0	86 26 58,3				+ 21,3	86 27 12,5	—4,3	
		O. 6 36 20	86 26 38,4	3 33 48,0				+ 27,7	86 26 52,9	+4,4	
		— 39 16	86 26 0,8	3 34 25,2				+1 3,5	86 26 51,3	+4,4	
	Anon. 10ᵁ19′ ··	Oft ·······	29 39 48,0	60 20 26,5					60 20 19,3	—0,5	1 45,5
	—— 10 24 ··	— ·······	22 51 47,3	67 8 24,0					67 8 18,4	—1,9	2 22,0
	—— 10 27 ··	— ·······	24 4 31,8	65 55 43,0					65 55 35,6	—1,6	2 14,2
	34 Sextantis ···	— ·······	39 50 44,4	50 9 21,0	336,06	+ 0,6	32,3		50 9 18,3	+1,9	1 12,1
	α Hydrae et Cr.	— ·······	18 0 47,8	71 59 20,8					71 59 16,5	—2,7	3 3,4
	65 Leonis ·····	— ·······	38 15 28,6	51 44 36,7					51 44 34,1	+1,5	1 16,3
	ξ Urfae maj. ···	— ·······	67 51 18,8	22 8 47,4					22 8 44,3	+7,8	24,5
	56 ——— ···	— ·······	79 46 49,6	10 13 11,1					10 13 10,8	+9,1	10,9
	83 Leonis ·····	— ·······	39 19 10,5	50 40 52,7					50 40 51,1	+1,7	1 13,5
	88 —— ·····	— ·······	50 41 16,7	39 18 51,9	336,22	+ 0,6	32,1		39 18 47,6	+4,5	49,4
	61 Urfae maj. ··	— ·······	70 31 56,4	19 28 6,4					19 28 5,0	+8,2	21,3
	β Virginis ·····	— ·······	38 6 21,8	51 53 44,7					51 53 41,5	+1,5	1 16,8
	Anon. 12ᵁ3′ ···	— ·····N.	23 44 38,4	66 15 25,6					23 44 36,4	—6,6	26,5
	—— 12 8 ···	— ·····N.	26 25 38,6	63 34 25,5					26 25 36,6	—6,1	30,0
	Der Stern ist doppelt; der hellere folgende ist beobachtet.										
	γ Virginis ·····	Oft ·······	34 52 7,5	55 7 59,6					55 7 56,1	+0,7	1 26,7
	Mond···· S. R.	O. 12 36 12	34 40 36,3	55 19 30,1	336,42	+ 0,2	31,0	+ 48,5	55 20 15,4	+0,6	1 27,4
		— 38 48	34 40 35,9	55 19 32,3				+ 45,1	55 20 13,3	+0,6	
		W. 12 47 49	55 24 27,4	34 35 45,0				—1 42,9	55 22 38,3	+0,6	
		— 50 5	55 25 51,6	34 34 20,5				—2 53,5	55 22 52,1	+0,6	
	Signal ········	Weft ······	90 7 2,9	—0°6 30,5					90 6 46,7	+4,7	
		Oft ·······	—0°7 1,3	90 7 18,9					90 7 10,1	—4,7	
15	Venus ········	O. 21 24 43	20 13 23,3	69 46 57,4	332,95	+ 3,8	40,6	—1 15,0	69 45 32,1	—2,3	2 37,7
		— 28 7	20 14 16,8	69 46 2,9				— 24,9	69 45 28,2	—2,3	
		W. 21 37 5	69 45 47,1	20 14 40,5				— 21,3	69 45 12,0	+3,1	
		— 40 23	69 46 33,1	20 13 53,9				—1 6,8	69 45 12,8	+3,1	
16	Sonne···· N. R.	W. 23 35 56	56 9 36,9	33 50 47,3	333,05	3,4	41,8	—1 43,6	56 7 41,2	+0,7	1 27,8
	S. R.	— 38 47	56 40 57,4	33 19 27,2				— 47,1	56 39 58,0	+0,9	
	S. R.	O. 23 49 59	33 21 55,7	56 38 16,0				— 37,7	56 37 32,4	+0,3	
	N. R.	— 52 41	33 53 24,0	56 6 50,4				—1 26,2	56 5 17,0	+0,5	
	Venus ········	O. 21 28 55	20 33 37,6	69 26 41,8	334,91	+ 1,6	35,0	—1 26,6	69 25 5,5	—2,3	2 37,8
		— 32 4	20 34 31,7	69 25 46,9				— 34,9	69 25 2,7	—2,3	
		W. 21 42 38	69 25 26,0	20 35 0,8				— 29,7	69 24 42,9	+3,1	
		— 45 49	69 26 16,6	20 34 9,7				—1 18,9	69 24 44,6	+3,1	
17	Sonne···· N. R.	W. 23 39 51	55 45 50,9	34 14 34,9	335,16	2,4	37,2	—1 37,3	55 44 0,7	+0,7	1 27,9
	S. R.	— 42 36	56 17 12,6	33 43 9,9				— 44,3	56 16 17,1	+0,8	
	S. R.	O. 23 53 34	33 45 32,9	56 14 42,1				— 37,2	56 13 57,4	+0,4	
	N. R.	— 56 21	34 17 5,3	55 43 7,2				—1 27,5	55 41 33,5	+0,6	
	α Lyrae ······ unt. Pol.	O. 6 20 20	86 25 52,1	3 34 41,1	334,93	2,0	35,0	+1 28,8	86 27 4,3	—4,3	13 15,0
		— 24 1	86 26 41,8	3 33 49,4				+ 36,3	86 27 2,5	—4,3	
		W. 6 37 23	3 33 24,3	86 26 49,9				+ 39,5	86 27 22,3	+4,4	
		— 40 59	3 34 12,0	86 26 2,9				+1 32,1	86 27 27,6	+4,4	
	Anon. 10ᵁ17′ ··	Weft ······	60 11 0,0	29 49 20,5					60 10 49,8	+1,6	1 44,7
	—— 10 22 ··	— ······	67 19 36,0	22 40 52,4					67 19 21,8	+2,8	2 23,1

März 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope A.	Mikroskope B.	Barometer.	Thermometer innen.	Thermometer aufsen.	Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
17	Anon. 10^U 27' · ·	West · · · · · ·	65°55'34,6"	24° 4'47,2"	L	°	°		65°55'23,7"	+2,6"	2'14,0"
	34 Sextantis · · ·	— · · · · · ·	50 9 20,8	39 50 56,9	334,78	1,2	31,2	· · · · ·	50 9 12,0	—0,6	1 12,0
	α Hydrae et Cr.	— · · · · · ·	71 59 20,7	18 1 1,3					71 59 9,7	+3,5	3 3,1
	65 Leonis · · · · ·	— · · · · · ·	51 44 33,4	38 15 40,2					51 44 26,6	—0,2	1 16,2
	ξ Ursae maj. · · ·	— · · · · · ·	22 8 44,1	67 51 19,8					22 8 42,2	—6,9	24,5
	56 ——— · · ·	— · · · · · ·	10 13 18,3	79 46 44,0					10 13 17,2	—8,6	10,9
	83 Leonis · · · · ·	— · · · · · ·	50 40 51,3	39 19 20,9					50 40 45,2	—0,5	1 13,3
	88 ——— · · · · ·	— · · · · · ·	39 18 55,9	50 41 12,0	334,65	1,0	31,2		39 18 52,0	—3,2	49,2
	61 Ursae maj. · ·	— · · · · · ·	19 28 15,4	70 31 46,0					19 28 14,7	—7,4	21,2
	β Virginis · · · · ·	— · · · · · ·	51 53 43,4	38 6 31,6					51 53 35,9	—0,2	1 16,6
18	Sonne · · · · S. R.	W. 23^{U}52' 8"	55 52 51,5	34 7 36,0	333,34	2,2	39,6	+ 0,1"	55 52 37,9	+0,7	1 25,7
	N. R.	O. 23 57 9	34 41 29,8	55 18 41,4				— 36,9	55 17 58,9	+0,7	
	S. R.	— 59 47	34 8 25,8	55 51 47,2				—1 23,9	55 50 16,8	+0,5	
	Signal · · · · · · · ·	Oſt · · · · · · ·	—0°7 3,1	90 7 21,3					90 7 12,2	—4,7	
		West · · · · · ·	90 7 4,1	—0°6 33,9					90 6 49,0	+4,7	
19	α Lyrae · · · · · · ·	W. 6 21 16	3 33 53,1	86 26 23,3	333,62	+ 1,8	33,9	+1 12,8	86 27 27,9	+4,4	13 14,0
	unt. Pol.	— 24 33	3 33 12,3	86 27 1,7				+ 30,3	86 27 25,0	+4,4	
		O. 6 36 30	86 26 41,0	3 33 46,4				+ 30,3	86 26 57,6	—4,3	
		— 39 53	86 25 59,7	3 34 28,3				+1 14,3	86 27 0,0	—4,3	
	18 Lyncis · · · · ·	Oſt · · · · · N.	5 14 20,2	84 45 43,0				· · · · ·	5 14 18,6	—9,1	5,5
	τ Draconis · · · ·	— unt. Pol.	52 15 36,3	37 44 44,8					52 15 25,8	—0,1	1 17,3
	Anon. 7^U 29' · · ·	— · · · · · · ·	40 47 12,4	49 12 58,0				· · · · ·	49 12 52,8	+2,1	1 9,4
	σ Draconis · · · ·	— unt. Pol.	55 55 12,2	34 5 8,1	333,83	1,2	32,0		55 55 2,1	+0,7	1 28,3
	α Ursae min. · · ·	O. 8 38 15	36 1 46,9	53 58 20,3	334,10	0,7	30,8	+1 41,8	36 3 25,1	—4,5	43,7
	(8^{U}42'39,"25)	— 40 51	36 2 43,8	53 57 24,8				+ 41,6	36 3 21,1	—4,5	
		W. 8 44 33	53 55 51,3	36 4 12,3				— 43,5	36 3 27,0	+6,1	
		— 46 58	53 54 58,0	36 5 6,0				—1 38,7	36 3 25,3	+6,1	
	Anon. 8 53 · · ·	Oſt · · · · · · ·	85 37 36,1	4 22 25,5				· · · · ·	4 22 24,7	+9,3	4,6
	π Cancri · · · · · ·	— · · · · · · ·	51 1 46,2	38 58 20,7				· · · · ·	38 58 17,3	+4,5	48,6
	21 Ursae maj. · ·	— · · · · · N.	0 5 21,1	89 54 48,1				· · · · ·	0 5 16,5	—9,3	0,1
	α Hydrae · · · · ·	— · · · · · · ·	27 26 58,8	62 33 15,2					62 33 8,2	—1,0	1 55,2
	11 Leonis min.	— · · · · · · ·	71 55 48,5	18 4 16,1					18 4 13,8	+8,4	19,6
	12 Leonis · · · · ·	— · · · · · · ·	61 29 10,8	28 30 56,9					28 30 53,1	+6,7	32,7
	15 Leonis min.	— · · · · · · ·	82 9 50,1	7 50 15,1					7 50 12,5	+9,2	8,3
	4 Sextantis · · · ·	— · · · · · · ·	40 30 12,5	49 29 55,1					49 29 51,3	+2,0	1 10,4
	20 Leonis min.	— · · · · · · ·	68 7 3,2	21 53 5,6					21 53 1,2	+7,8	24,2
	α Leonis · · · · · ·	— · · · · · · ·	48 9 44,8	41 50 20,9	334,24	0,5	30,5	· · · · ·	41 50 18,1	+3,9	53,8
	20 Sextantis · · ·	— · · · · · · ·	28 50 9,6	61 10 1,5				· · · · ·	61 9 56,0	—0,7	1 49,2
	Anon. 10^U 19' · ·	— · · · · · · ·	29 39 52,4	60 20 22,7					60 20 15,2	—0,5	1 45,6
	34 Sextantis · · ·	— · · · · · · ·	39 50 44,6	50 9 23,0					50 9 19,2	+1,9	1 12,2
	α Hydrae et Cr.	— · · · · · · ·	18 0 45,6	71 59 26,7	334,38	0,0	29,6	· · · · ·	71 59 20,6	—2,7	3 3,6
	65 Leonis · · · · ·	— · · · · · · ·	28 15 28,3	51 44 38,1				· · · · ·	51 44 34,9	+1,5	1 16,4
	ξ Ursae maj. · · ·	— · · · · · · ·	67 51 20,2	22 8 49,8					22 8 44,8	+7,8	24,6
	56 ——— · · ·	— · · · · · · ·	79 46 51,1	10 13 11,3					10 13 10,1	+9,1	10,9
	83 Leonis · · · · ·	— · · · · · · ·	39 19 9,4	50 40 56,5					50 40 53,6	+1,7	1 13,6
	88 ——— · · · ·	— · · · · · · ·	50 41 16,1	39 18 50,6					39 18 47,3	+4,5	49,5
	61 Ursae maj. · ·	— · · · · · · ·	70 31 56,0	19 28 8,4	334,46	0,0	29,1		19 28 6,2	+8,2	21,4
	β Virginis · · · · ·	— · · · · · · ·	38 6 21,0	51 53 48,6					51 53 43,8	+1,5	1 16,9
	Anon. 12^U 3' · · ·	— · · · · · N.	23 44 38,4	66 15 27,0					23 44 35,7	—6,6	26,6
	——— 12 8 · · ·	— · · · · · N.	26 25 40,0	63 34 24,4					26 25 37,8	—6,1	30,1
	γ Virginis · · · · ·	— · · · · · · ·	34 52 7,6	55 7 58,8	334,62	— 0,2	28,6		55 7 55,6	+0,7	1 26,6
	10 Canum Ven.	— · · · · · · ·	75 34 11,5	14 25 51,2					14 25 49,8	+8,8	15,6
20	18 Lyncis · · · · ·	West · · · · N.	84 45 38,8	5 14 14,4					5 14 17,8	+9,3	5,5

März 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope A.	Mikroskope B.	Barometer.	Thermometer innen.	Thermometer aussen.	Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
			"	"					"	"	"
20	τ Draconis · · · ·	West unt. P.	37°44'25,9	52°15'45,1	L	0	0	· · · · ·	52°15'39,6	+1,4	1'17,8
	σ —— · · · ·	— · · · · · ·	34 4 49,4	55 55 19,6	337,29	1,3	32,5	"	55 55 15,1	+0,5	1 29,0
	α Ursae min. · · ·	W 8^{U}29'12"	54 1 47,2	35 58 17,5	337,50	1,0	33,3	+1'49,6	36 0 4,8	+6,1	43,9
	(8^{U}33'51,"13)	— 31 32	54 0 54,2	35 59 11,2				+ 54,5	36 0 3,0	+6,1	
		O. 8 35 11	36 0 33,8	53 59 35,1				— 31,2	35 59 58,2	—4,5	
		— 39 29,5	36 2 18,5	53 57 47,2				—2 11,4	36 0 4,2	—4,5	
21	Sonne · · · · N. R.	O. 23 54 21	54 11 17,7	35 49 7,1	337,87	2,3	41,6	—1 38,6	54 9 26,7	+0,9	1 22,8
	S. R.	— 57 42	54 42 27,7	35 17 53,1				— 35,8	54 41 41,5	+0,8	
	S. R.	W. 0 7 15	35 20 30,1	54 39 44,8				— 27,4	54 39 10,0	+0,4	
	N. R	— 10 28	35 51 47,2	54 8 27,0				—1 21,5	54 6 58,4	+0,3	
25	Sonne · · · · N. R.	W 0 8 58	37 26 4,5	52 34 10,9	339,22	2,4	35,3	—1 36,3	52 32 26,9	+1,3	1 19,6
	S. R.	— 12 9	36 54 48,3	53 5 28,5				— 36,3	53 4 43,8	+1,2	
	S. R.	O. 0 21 40	53 7 50,6	36 52 30,0				— 27,7	53 7 12,6	+0,1	
	N. R.	— 24 53	52 36 32,6	37 23 51,6				—1 22,7	52 34 57,8	0,0	
	Anon. 7^{U}29' · · ·	West sehr bl.	49 12 50,9	40 47 33,7	338,75	1,0	28,1		49 12 38,6	—0,8	1 11,0
	α Ursae min. · ·	W 8 30 12	54 1 21,7	35 58 43,8	338,75	0,3	27,3	+1 50,8	36 0 32,0	+6,1	44,5
	(8^{U}34'53,"88)	— 33 7	54 0 13,3	35 59 53,9				+ 41,7	36 0 32,0	+6,1	
		O. 8 36 56	36 1 20,8	53 58 45,3				— 47,5	36 0 30,2	—4,5	
		— 39 20,5	36 2 16,6	53 57 49,0				—1 43,7	36 0 30,1	—4,5	
	π Cancri · · · · · ·	West · · · · ·	38 58 18,4	51 1 50,3					38 58 14,1	—3,2	49,7
	21 Ursae maj. · ·	— · · · N.	89 54 50,7	0 5 11,3					0 5 10,3	+9,3	0,1
	α Hydrae · · · · · ·	— · · · · · ·	62 33 3,0	27 27 14,2					62 32 54,4	+2,0	1 57,6
	11 Leonis min.	— · · · · · ·	18 4 27,3	71 55 35,7					18 4 25,8	—7,6	20,1
	12 Leonis · · · · ·	— · · · · · ·	28 31 1,2	61 29 0,4	338,74	— 0,1	27,2		28 31 0,4	—5,6	33,4
	15 Leonis min.	— · · · · · ·	7 50 13,1	82 9 49,5					7 50 11,8	—8,9	8,5
	4 Sextantis · · · ·	— · · · · · ·	49 29 48,1	40 30 32,2					49 29 38,0	—0,7	1 11,8
	20 Leonis min.	— · · · · · ·	21 53 4,2	68 6 59,0					21 53 2,6	—6,9	24,7
	α Leonis · · · · · ·	— · · · · · ·	41 50 20,4	48 9 51,0					41 50 14,7	—2,5	55,0
	20 Sextantis · · ·	— · · · · · ·	61 9 53,3	28 50 27,2					61 9 43,1	+1,8	1 51,3
	34 —— · · ·	— · · · · · ·	50 9 18,2	39 50 59,6	338,74	— 0,6	26,6		50 9 9,3	—0,6	1 13,6
	α Hydrae et Cr.	— · · · · · ·	71 59 14,8	18 1 5,2					71 59 4,8	+3,5	3 7,2
	65 —— · · · · · ·	— Wolk.	51 44 36,0	38 15 38,4					51 54 28,8	—0,2	1 17,9
26	Sonne · · · · N. R.	W. 0 12 34	52 13 10,8	37 47 12,2	338,93	1,4	31,2	—1 36,5	52 11 22,8	—0,1	1 19,1
	S. R.	— 15 16	52 44 29,0	37 15 53,2				— 43,6	52 43 34,3	0,0	
	S. R.	O. 0 25 48	37 18 26,5	52 41 45,7				— 35,1	52 41 4,5	+1,3	
	N. R.	— 28 23	37 49 51,9	52 10 22,0				—1 21,2	52 8 53,9	+1,4	
	Signal · · · · · · · ·	Ost · · · · · ·	—0°7 1,8	90 7 20,4					90 7 11,1	—4,7	
		West · · · · · ·	90 7 4,3	—0°6 34,1					90 6 49,2	+4,7	
	20 Sextantis · · ·	— · · · · · ·	61 9 48,9	28 50 31,7					61 9 38,6	+1,8	1 51,9
	34 —— · · ·	— · · · · · ·	50 9 14,1	39 51 3,9	339,50	— 0,2	25,4		50 9 5,1	—0,6	1 14,0
	α Hydrae et Cr.	— · · · · · ·	71 59 11,7	18 1 9,4	339,50	— 0,2	25,2		71 59 1,2	+3,5	3 8,2
	65 Leonis · · · · ·	— · · · · · ·	51 44 31,1	38 15 45,4					51 44 22,9	—0,2	1 18,3
	ξ Ursae maj. · · ·	— · · · · · ·	22 8 43,1	67 51 20,3					22 8 41,4	—6,9	25,1
	56 —— · · ·	— · · · · · ·	10 13 14,3	79 46 47,1					10 13 13,6	—8,6	11,2
	83 Leonis · · · · ·	— · · · · · ·	50 40 49,7	39 19 24,8					50 40 42,0	—0,5	1 15,4
	88 —— · · · · ·	— · · · · · ·	39 18 51,0	50 41 17,4	339,50	— 0,8	24,6		39 18 46,8	—3,2	50,7
	61 Ursae maj. · ·	— · · · · · ·	19 28 12,9	70 31 49,9					19 28 11,5	—7,4	21,9
	β Virginis · · · · ·	— · · · · · ·	51 53 37,8	38 6 36,4					51 53 30,7	—0,2	1 18,8
	Anon. 12^{U}3' · · ·	— · · · · N.	66 15 26,8	23 44 42,4					23 44 37,8	+7,6	27,3
	—— 12 8 · · ·	— · · · · N.	63 34 26,2	26 25 42,7					26 25 38,3	+7,1	30,8
	γ Virginis · · · · ·	— · · · · · ·	55 7 51,0	34 52 30,0	339,47	— 1,3	24,2		55 7 40,5	+0,5	1 28,8
	10 Canum Ven.	— · · · · · ·	14 26 2,2	75 34 6,6					14 25 57,8	—8,1	16,0

März 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope A.	Mikroskope B.	Barometer.	Thermometer innen.	Thermometer aufsen.	Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
		″	″	″	L	°	°	″	″	″	″
26	Ceres	W. 13ᵁ32′27	48°35′46,2	41°24′27,6	339,42	— 1,8	23,3	—1′22,8	48°34′16,5	—1,0	1′10,2
	(am fein. Fad.)	— 34 54	48 34 59,0	41 25 16,9				— 37,1	48 34 13,9	—1,0	
		O. 13 44 18	41 27 55,4	48 32 13,4				— 29,5	48 31 39,5	+2,3	
		— 47 30	41 26 55,8	48 33 14,0				—1 27,6	48 31 41,5	+2,3	
	Pallas	O. 13 56 33	49 27 35,0	40 32 33,3	339,37	— 1,7	23,0	—1 51,4	40 30 37,8	+4,2	53,1
	(am fein. Fad.)	— 14 0 0	49 29 0,8	40 31 6,6				— 36,8	40 30 26,1	+4,2	
		W. 14 8 46	40 33 47,1	49 26 23,7				— 28,3	40 33 13,4	—2,9	
		— 12 20	40 35 1,9	49 25 7,1				—1 39,3	40 33 18,1	—2,9	
27	Venus	W. 22 21 33	65 16 40,7	24 43 46,2	339,07	+ 0,3	29,8	—1 11,5	65 15 15,8	+2,5	2 12,0
		— 24 47	65 15 52,4	24 44 34,5				— 23,8	65 15 15,2	+2,5	
		O. 22 33 10	24 44 20,9	65 15 59,8				— 18,7	65 15 30,8	—1,5	
		— 36 13	24 43 39,2	65 16 42,9				— 59,3	65 15 32,5	—1,5	
28	Sonne.... N. R.	O. 0 20 16	38 36 36,4	51 23 36,6	338,84	1,3	32,3	—1 25,4	51 22 4,7	+1,6	1 16,7
	(zittert S. R.	— 22 48	38 5 12,7	51 55 2,3				— 38,5	51 54 16,3	+1,4	
	ftark.) S. R.	W. 0 30 53	51 57 7,4	38 3 14,6				— 11,9	51 56 44,5	—0,2	
	N. R.	— 33 31	51 25 29,1	38 34 53,8				— 43,7	51 24 34,0	—0,3	
	Signal	Weft	90 7 7,3	—0°6 35,9					90 7 51,6	+4,7	
		Oft	—0°7 1,5	90 7 18,1					90 7 9,8	—4,7	
	Ceres	O. 13 32 30	41 36 41,1	48 23 25,3	337,81	— 0,9	25,1	— 50,0	48 22 32,1	+2,3	1 9,3
	(am fein. Fad.)	— 35 14	41 37 14,4	48 22 55,0				— 13,7	48 22 36,6	+2,3	
		W. 13 41 22	48 25 26,4	41 34 49,4				— 14,6	48 25 3,9	—1,0	
		— 44 17	48 26 8,5	41 34 3,9				— 54,8	48 25 7,5	—1,0	
	Pallas	W. 13 55 45	39 55 38,5	50 4 31,3	337,79	— 0,9	25,0	—1 39,2	39 53 54,4	—3,0	51,4
	(am fein. Fad.)	— 58 55	39 54 32,1	50 5 38,5				— 34,1	39 53 52,7	—3,0	
		O. 14 7 35	50 8 25,3	39 51 40,6				— 30,0	39 51 7,7	+4,3	
		— 10 40	50 7 21,4	39 52 46,3				—1 30,5	39 51 11,9	+4,3	
29	Sonne.... N. R.	O. 0 23 21	39 4 41,5	50 55 26,3	337,75	+ 1,5	32,4	—1 37,4	50 53 45,0	+1,7	1 15,4
	S. R.	— 26 27	38 28 31,6	51 31 39,3				— 37,7	51 30 56,2	+1,5	
	S. R.	W. 0 36 10	51 34 5,9	38 26 16,7				— 30,3	51 33 24,3	—0,3	
	N. R.	— 38 36	51 2 36,5	38 57 45,9				—1 11,0	51 1 14,3	—0,4	
	α Urfae min. ..	W. 8 28 36	54 1 58,2	35 58 6,6	337,74	+ 0,6	29,2	+1 54,1	35 59 58,3	+6,1	44,3
	(8ᵁ33′26,″25)	— 31 27	54 0 49,6	35 59 14,8				+ 46,7	35 59 59,3	+6,1	
		O. 8 35 27	36 0 48,9	53 59 17,5				— 47,1	35 59 58,6	—4,5	
		— 38 15	36 1 55,5	53 58 10,1				—1 52,3	36 0 0,4	—4,5	
	12 Leonis	Oft	61 29 9,6	28 30 56,9					28 30 53,7	+6,7	33,2
	15 Leonis min.	—	82 9 48,0	7 50 14,4					7 50 13,2	+9,2	8,4
	4 Sextantis ...	—	40 30 19,6	49 29 44,6	337,73	+ 0,3	28,6		49 29 42,5	+2,0	1 11,4
	20 Leonis min.	—	68 7 5,0	21 53 3,1					21 52 59,1	+7,8	24,5
	α Leonis	—	48 9 43,4	41 50 21,6					41 50 19,1	+3,9	54,6
	20 Sextantis ...	—	28 50 12,6	61 9 59,4					61 9 53,4	—0,7	1 50,5
	9·10ᵐ··10ᵁ19′ .	—	27 57 41,0	62 2 30,4	337,72	0,0	28,5		62 2 24,7	—0,5	1 56,3
	34 Sextantis ...	—	39 50 43,3	50 9 22,3					50 9 19,5	+1,9	1 13,1
	α Hydrae et Cr.	—	18 0 48,0	71 59 24,4					71 59 18,2	—2,7	3 5,8
	65 Leonis	—	38 15 28,3	51 44 38,9	337,72	— 0,1	28,6		51 44 35,3	+1,5	1 17,3
	ξ Urfae maj. ...	—	67 51 20,1	22 8 46,1					22 8 43,0	+7,8	24,8
	56 ——— ...	—	79 46 50,6	10 13 10,0					10 13 9,7	+9,1	11,0
	83 Leonis	—	39 19 11,0	50 40 54,6					50 40 51,8	+1,7	1 14,5
	88 ———	—	50 41 17,3	39 18 48,9					39 18 45,8	+4,5	50,0
	61 Urfae maj. .	—	70 31 55,7	19 28 7,9					19 28 6,1	+8,2	21,6
	β Virginis	—	38 6 23,9	51 53 44,1	337,72	— 0,2	28,2		51 53 40,1	+1,5	1 17,8
	8ᵐ....12ᵁ3′ ...	— .....N.	23 44 44,8	66 15 19,3					23 44 42,7	—6,6	26,9
	8·9···12 8 ...	— .....N.	26 25 42,2	63 34 23,6					26 25 39,3	—6,1	30,5
	γ Virginis	—	34 52 7,1	55 8 1,9	337,71	— 0,8	27,1		55 7 57,4	+0,7	1 27,7

Collimationsfehler von März 28 bis April 19 = + 5,″2.

März und April 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope A.	Mikroskope B.	Barometer.	Thermometer innen.	Thermometer aussen.	Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
29	10 Canum Ven.	Ost ·······	75°34′14,0″	14°25′46,8″					14°25′46,4″	+8,8″	15,8″
	5·6m··12U48′··	— ·····N.	0 23 0,4	89 37 4,6					0 22 57,9	—9,3	0,4
31	Sonne···· N. R.	O. 0U31′ 4″	39 46 28,8	50 13 43,7	337,70 L	+ 1,2°	32,8°	—1′26,5″	50 12 11,0	+1,9	1′13,3
	S. R.	— 33 42	39 15 7,5	50 45 7,1				— 37,4	50 44 22,4	+1,7	
	S. R.	W. 0 41 49	50 47 11,6	39 13 10,2				— 13,1	50 46 47,6	—0,4	
	N. R.	— 44 2	50 15 35,2	39 44 48,5				— 40,1	50 14 43,3	—0,6	
	Venus ········	W22 39 27	63 36 24,1	26 24 1,6	339,95	0,0	29,8	—1 22,2	63 34 49,1	+2,2	2 2,9
		— 42 33	63 35 29,7	26 24 55,0				— 31,4	63 34 45,9	+2,2	
		O 22 52 2	26 24 40,3	63 35 40,9				— 24,2	63 35 6,1	—1,2	
		— 55 1	26 23 55,0	6 36 26,1				—1 8,1	63 35 7,4	—1,2	
1	Sonne···· N. R.	O 0 35 13	40 9 50,2	49 50 21,2	339,93	+ 0,7	30,1	—1 15,1	49 49 0,4	+1,9	1 13,1
	S. R.	— 37 51	39 38 23,6	50 21 46,8				— 29,9	50 21 11,7	+1,8	
	S. R.	W 0 44 51	49 51 51,7	40 8 33,1				— 8,7	49 51 30,6	—0,6	
	N. R.	— 47 34	50 24 30,2	39 35 52,0				— 39,2	50 23 39,9	—0,5	
	Signal· ·······	West ······	90 7 4,2	—0°6 33,1					90 6 48,7	+4,7	
		Ost ······	—0°7 2,9	90 7 19,5					90 7 11,2	—4,7	
	α Ursae min.···	O 8 27 27	35 57 47,0	54 2 26,1	340,10	+ 0,5	27,7	+2 14,7	35 59 54,2	—4,5	44,8
	(8U33′9,″13)	— 31 17	35 59 20,3	54 0 50,6				+ 44,0	35 59 58,8	—4,5	
		W 8 35 14,5	52 59 19,1	26 0 48,6				— 48,9	35 59 55,8	+6,1	
		— 38 38	52 58 0,4	26 2 7,0				—2 7,9	35 59 55,4	+6,1	
	α Leonis ·····	West ·····	41 50 15,6	49 9 57,2	340,11	— 0,5	26,1		41 50 9,2	—2,5	55,3
	20 Sextantis ···	— ·····	61 9 47,1	38 50 33,7					61 9 36,7	+1,8	1 51,9
	7·8m··10U27′··	— ·····	65 55 27,3	34 4 54,2					65 55 16,6	+2,6	2 17,7
	34 Sextantis ··	— ·····	50 9 13,2	29 51 2,5					50 9 5,4	+0,6	1 14,0
	α Hydrae et Cr.	— ·····	71 59 12,5	18 1 11,4	340,11	— 0,6	26,1		71 59 0,6	+3,5	3 8,1
	65 Leonis ·····	— ·····	51 44 33,6	38 15 43,4					51 44 25,1	—0,2	1 18,3
	ξ Ursae maj.···	— ·····	22 8 44,8	67 51 17,6					22 8 43,6	—6,9	25,2
	56 ——— ···	— ·····	10 13 16,0	79 46 48,2					10 13 13,9	—8,6	11,2
	83 Leonis ·····	— ·····	50 40 49,2	39 19 26,1					50 40 41,6	—0,5	1 15,4
	88 —— ·····	— ·····	39 18 52,9	50 41 15,9					39 18 48,5	—3,2	50,7
	61 Ursae maj.··	— ·····	19 28 11,5	70 31 52,5					19 28 9,5	—7,4	21,9
	β Virginis ····	— ·····	51 53 35,9	38 6 39,9	340,11	— 1,3	25,5		51 53 28,0	—0,2	1 18,9
	8m···12U3′····	— ····N.	66 15 22,8	23 44 47,2					23 44 42,2	+7,6	27,2
	8·9··12 8 ····	— ····N.	63 34 22,6	26 25 47,6					26 25 42,5	+7,1	30,8
	γ Virginis ····	— ·····	55 7 50,6	34 52 28,9	340,14	— 1,8	25,0	·····	55 7 40,9	+0,5	1 28,8
	10 Canum Ven.	— ·····	14 25 58,5	75 34 11,8					14 25 53,3	—8,1	16,0
	6m···12U48′· ·	— ····N.	89 37 3,0	0 22 59,5					0 22 58,3	+9,3	0,4
	Ceres ········	W13 27 32	48 8 7,1	41 52 9,1	340,14	— 2,2	24,0	—1 22,4	48 6 36,6	—1,1	1 9,3
		— 30 44	48 7 7,3	41 53 7,3				— 26,4	48 6 33,6	—1,1	
		O 13 39 22	41 52 51,8	48 7 13,1				— 30,1	48 6 40,6	+2,4	
		— 42 20	41 51 57,4	48 8 9,8				—1 23,4	48 6 42,8	+2,4	
	Pallas ········	O 13 52 41,5	51 23 23,8	38 36 44,6	340,14	— 2,2	23,6	—1 51,1	38 34 49,3	+4,6	49,7
	(am fein. Fad.)	— 56 7	51 24 39,3	38 35 27,6				— 36,1	38 34 48,0	+4,6	
		W14 4 29	38 38 1,2	51 22 5,8				— 25,3	38 37 32,4	—3,3	
		— 7 54	38 39 4,6	51 21 0,7				—1 31,2	38 37 30,8	—3,3	
	Venus ·······	W22 44 33	63 10 31,4	26 49 51,0	340,31	+ 0,1	31,0	—1 12,1	63 9 8,1	+2,1	2 0,4
		— 47 36	63 9 45,5	26 50 39,5				— 25,8	63 9 7,2	+2,1	
		O 22 56 1	26 50 26,0	68 9 51,7				— 18,3	63 9 24,6	—1,1	
		— 59 0	26 49 47,8	68 10 30,1				— 58,0	63 9 23,2	—1,1	
2	Sonne···· N. R.	O 0 38 38	40 32 51,8	49 27 18,9	340,22	+ 1,7	34,7	—1 19,5	49 25 54,1	+2,0	1 11,5
	S. R.	— 41 41	40 1 32,0	49 58 37,6				— 27,2	49 58 5,6	+1,9	
	S. R.	W 0 50 5	50 1 9,4	39 59 12,2				— 24,5	50 0 34,1	—0,6	
	N. R.	— 52 50	49 29 46,5	40 30 34,2				—1 8,8	49 28 27,4	—0,7	

April 1816.

Tag	Geſtirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope A.	Mikroskope B.	Barometer.	Thermometer innen.	Thermometer auſsen.	Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
		"	"	"	L	°	°	"	"	"	"
2	α Urſae min. · · ·	W 8ᵁ28′49	54° 1′47,3	35°58′17,3	339,53	+ 0,7	30,6	+2′12,5	36° 0′27,5	+6,1	44,4
	(8ᵁ34′26,″5)	— 32 56	54 0 10,9	35 59 55,1				+ 35,4	36 0 27,5	+6,1	
		O 8 36 47	36 1 25,1	53 58 45,2				— 54,7	36 0 25,3	—4,5	
		— 39 14	36 2 22,1	53 57 46,1				—1 51,6	36 0 26,4	—4,5	
	α Leonis · · · · · ·	Oſt · · · · · · ·	48 9 47,3	41 50 17,3				· · · ·	41 50 15,0	+3,9	54,8
	20 Sextantis · · ·	— · · · · · · ·	28 50 12,1	61 9 58,7	339,53	+ 0,1	29,8		61 9 53,3	—0,7	1′50,3
	7·8ᵐ· ·10ᵁ27′ · ·	— · · · · · · ·	24 4 32,2	65 55 43,6					65 55 35,7	—1,6	2 16,3
	34 Sextantis · · ·	— · · · · · · ·	39 50 47,5	50 9 20,5					50 9 16,5	+1,9	1 13,3
	α Hydrae et Cr.	— · · · · · · ·	18 0 45,9	71 59 27,8	339,47	0,0	29,8		71 59 21,0	—2,7	3 6,3
	65 Leonis · · · · ·	— · · · · · · ·	38 15 29,1	51 44 39,1					51 44 35,0	+1,5	1 17,5
	ξ Urſae maj. · · ·	— · · · · · · ·	67 51 22,1	22 8 43,7					22 8 40,8	+7,8	24,9
	56 ——— · · ·	— · · · · · · ·	79 46 54,5	10 13 8,6					10 13 7,1	+9,1	11,0
	83 Leonis · · · · ·	— · · · · · · ·	39 19 13,0	50 40 54,5					50 40 50,8	+1,7	1 14,6
	88 ——— · · · ·	— · · · · · · ·	50 41 17,6	39 18 52,1					39 18 47,3	+4,4	50,1
	61 Urſae maj. · ·	— · · · · · · ·	70 31 59,9	19 28 4,9					19 28 2,5	+8,2	21,7
	β Virginis · · · · ·	— · · · · · · ·	38 6 23,2	51 53 44,4	339,47	— 0,1	29,5		51 53 40,6	+1,5	1 18,0
	8ᵐ· · ·12ᵁ3′ · · ·	— · · · · · N	23 44 46,5	66 15 18,5					23 44 44,0	—6,6	26,9
	8·9· · ·12 8 · · ·	— · · · · · N.	26 25 46,6	63 34 19,4					26 25 43,6	—6,1	30,5
	γ Virginis · · · · ·	— · · · · · · ·	34 52 10,1	55 7 58,5					55 7 54,2	+0,7	1 27,9
	10 Canum Ven.	— · · · · · · ·	75 34 16,0	14 25 48,4	339,49	— 0,6	28,3		14 25 46,2	+8,8	15,8
	5·6ᵐ· ·12ᵁ48′ · ·	— · · · · · N.	0 23 7,6	89 37 1,2					0 23 3,2	—9,3	0,4
	Der Verſuch, die Zenithdistanzen der Ceres und Pallas zu beobachten, wurde durch den dunſtigen Himmel vereitelt.										
	Venus · · · · · · · ·	O 22 48 29	27 15 20,0	62 44 56,4	339,23	+ 1,0	36,3	—1 24,8	62 43 23,4	—1,0	1 56,5
		— 51 23	27 16 4,8	62 44 7,8				— 35,5	62 43 26,0	—1,0	
		W 23 1 18	62 43 46,5	27 16 37,3				— 26,1	62 43 8,5	+2,0	
		— 4 8	62 44 29,4	27 15 53,0				—1 8,7	62 43 9,5	+2,0	
3	Sonne · · · · N. R.	W 0 42 5	49 7 5,1	40 53 18,6	339,20	+ 2,6	41,0	—1 23,5	49 5 29,8	—0,8	1 9,4
	S. R.	— 45 45	49 38 23,6	40 21 59,4				— 21,8	49 37 50,3	—0,7	
	S. R.	O 0 53 16	40 24 33,3	49 35 36,0				— 19,7	49 35 11,7	+2,0	
	N. R.	— 56 52	40 55 48,1	49 4 24,5				—1 18,0	49 3 0,2	+2,1	
	Ceres · · · · · · · · ·	O 13 31 23	42 1 14,2	47 58 53,9	339,00	+ 1,3	29,9	— 4,9	47 58 44,9	+2,4	1 7,7
		W 13 37 55	47 59 23,2	42 0 51,3				— 33,9	47 58 42,1	—1,1	
		— 40 55	48 0 19,7	41 59 55,0				—1 31,8	47 58 40,5	—1,1	
	Pallas · · · · · · · ·	W 13 51 18	38 2 41,3	51 57 30,0				—1 50,6	38 0 44,9	—3,5	47,7
	(am fein. Fad.)	— 54 27	38 1 26,4	51 58 44,8				— 40,1	38 0 40,7	—3,5	
		O 14 2 8	52 1 49,1	37 58 20,5				— 14,8	37 58 0,9	+4,8	
		— 6 41	52 0 24,8	37 59 45,2				—1 37,8	37 58 2,4	+4,7	
	Venus · · · · · · · ·	O 22 52 58	27 41 28,5	62 18 48,4	338,81	+ 1,9	36,9	—1 26,6	62 17 13,4	—0,9	1 54,0
		— 56 6	27 42 22,5	62 17 54,0				— 33,4	62 17 12,4	—0,9	
		W 23 5 55	62 17 34,6	27 42 47,1				— 27,0	62 16 56,8	+2,0	
		— 8 53	62 18 16,7	27 42 6,2				—1 12,8	62 16 52,5	+2,0	
4	Sonne · · · · N. R.	W 0 45 13	48 44 21,6	41 15 58,6	338,71	+ 3,1	41,5	—1 35,0	48 42 36,5	—0,9	1 8,3
	S. R.	— 48 17	49 15 32,4	40 44 51,6				— 36,0	49 14 44,4	—0,8	
	S. R.	O 0 57 18	40 47 24,3	49 12 46,1				— 24,7	49 12 16,2	+2,1	
	N. R.	— 1 0 17	41 18 43,9	48 41 28,0				—1 14,3	48 40 7,7	+2,2	
	Signal · · · · · · · ·	Oſt · · · · · · ·	—0°7 0,4	90 7 18,5					90 7 9,5	—4,7	
		Weſt · · · · · ·	90 7 6,1	—0°6 35,1					90 6 50,6	+4,7	
	α Urſae min. · · ·	W 8 26 19	54 2 44,2	35 57 23,5	338,32	+ 2,3	31,8	+2 18,4	35 59 38,0	+6,1	44,1
	(8ᵁ32′9,″75)	— 29 54	54 1 19,5	35 58 43,6				+ 53,4	35 59 35,4	+6,1	
		O 8 34 37	36 0 35,5	53 59 33,1				— 57,6	35 59 33,6	—4,5	
		— 37 49	36 1 49,3	53 58 18,1				—2 12,2	35 59 33,4	—4,5	
	α Hydrae et Cr.	Weſt · · · · · ·	71 59 9,2	18 1 14,0	338,25	1,3	31,3		71 58 57,6	+3,5	3 5,0
	65 Leonis · · · · ·	— · · · · · · ·	51 44 32,4	38 15 46,4					51 44 23,0	—0,2	1 17,0

April 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope A.	Mikroskope B.	Barometer.	Thermometer innen.	Thermometer aussen.	Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
4	ξ Ursae maj.	West	22° 8' 42,3"	67° 51' 23,0"					22° 8' 39,7"	−6,9"	24,7"
	56 ———	—	10 13 16,8	79 46 48,6					10 13 14,1	−8,6	11,0
	83 Leonis	—	50 40 51,6	39 19 24,5					50 40 43,6	−0,5	1' 14,2
	88 ———	—	39 18 52,0	50 41 17,2					39 18 47,4	−3,2	49,8
	61 Ursae maj.	—	19 28 10,3	70 31 56,7	L.	°	°		19 28 6,8	−7,4	21,5
	β Virginis	—	51 53 39,2	38 6 42,0	338,23	1,2	30,6		51 53 58,6	−0,2	1 17,5
	8^m · · · · $12^U 3'$	— · · · · N.	66 15 23,6	23 44 48,5					23 44 42,5	+7,6	26,8
	8·9 · · · 12 8	— · · · · N.	63 34 22,6	26 25 47,6					26 25 42,5	+7,1	30,3
	γ Virginis	—	55 7 49,7	34 52 31,3	338,17	+ 0,8	20,2		55 7 39,2	+0,5	1 27,2
	10 Canum Ven.	—	14 25 57,0	75 34 15,1					14 25 51,0	−8,1	15,7
	6^m · · · $12^U 48'$	— · · · N.,,	89 37 2,8	0 23 1,3				"	0 22 59,3	+9,3	0,4
	Ceres	W $13^U 24' 54$	47 56 26,8	42 3 48,3	337,98	+ 0,6	28,7	−1' 23,5	47 54 55,7	−1,1	1 7,6
		— 27 57	47 55 25,3	42 4 50,5				— 28,9	47 54 48,5	−1,1	
		O 13 36 50	42 4 30,7	47 55 38,7				— 31,1	47 55 2,9	+2,4	
	Pallas	O 13 50 36	52 18 8,5	37 41 59,6				−1 50,6	37 40 5,0	+4,8	47,2
	(am fein. Fad.)	— 53 37	52 19 16,2	37 40 52,2				— 42,2	37 40 5,8	+4,8	
		W 14 1 57	37 43 10,2	52 17 2,3				— 21,1	37 42 42,9	−3,5	
		— 4 42	37 43 55,0	52 16 13,8				−1 8,9	37 42 41,7	−3,5	
9	Ceres	O 13 22 6	42 22 16,5	47 37 50,7	333,70	+ 4,4	38,2	— 51,3	47 36 55,8	+2,5	1 4,7
	(am fein. Fad.)	— 25 21	42 23 0,6	47 37 8,0				— 9,9	47 36 53,8	+2,5	
		W 13 32 24	47 40 6,6	42 20 7,2				— 30,8	47 39 28,9	−1,2	
		— 35 36	47 41 8,6	42 19 5,8				−1 30,3	47 39 31,1	−1,2	
	Pallas	W 13 47 4	36 19 3,6	53 41 7,8				−1 45,5	36 17 12,4	−3,9	43,3
	(am fein. Fad.)	— 50 14	36 17 53,9	53 42 17,0				— 36,0	36 17 12,5	−3,9	
		O 13 58 59	53 45 4,0	36 15 0,8				— 33,6	36 14 24,8	+5,1	
		— 14 2 17	53 43 53,9	36 16 13,8				−1 45,0	36 14 24,9	+5,1	
	Venus	O 23 24 34	30 24 1,8	59 36 14,6	334,33	6,5	50,5	— 18,9	59 35 47,5	−0,3	1 37,9
		— 27 50	30 24 21,8	59 35 54,7				— 0,2	59 35 46,3	−0,3	
		W 23 33 30	59 36 17,1	30 24 8,3				— 33,5	59 35 30,9	+1,5	
		— 36 44	59 37 14,7	30 23 11,0				−1 29,9	59 35 31,9	+1,5	
10	Sonne · · · · N. R.	W 1 7 25	46 29 17,1	43 31 3,5	334,43	7,9	53,6	−1 28,3	46 27 38,5	−1,4	1 0,7
	S. R.	— 10 32	47 0 27,4	42 59 55,4				— 30,6	46 59 45,4	−1,3	
	S. R.	O 1 19 14	43 2 25,1	46 57 48,5				— 27,2	46 57 14,5	+2,6	
	N. R.	— 21 58	43 33 42,4	46 26 30,4				−1 14,1	46 25 9,9	+2,8	
	α Ursae min.	O 8 29 10	35 58 35,0	54 1 35,0	334,88	8,8	49,1	+1 52,5	36 0 22,5	−4,5	42,0
	($8^U 33' 56,'' 5$)	— 31 43	35 59 34,5	54 0 35,0				+ 52,3	36 0 22,0	−4,5	
		W 8 36 10	53 38 48,1	36 1 14,7				— 52,0	36 0 21,3	+6,1	
		— 38 43	53 57 49,4	36 2 13,1				−1 51,3	36 0 20,5	+6,1	
	Mond · · · N. R.	W 12 3 47	51 15 4,0	38 45 12,7	334,97	6,9	43,2	+ 37,4	51 15 33,1	+4,6	1 17,6
		— 6 58	51 14 56,8	38 45 18,0				+ 45,7	51 15 35,1	+4,6	
		O 12 17 36	38 44 47,7	51 15 20,3				−2 7,5	51 13 8,8	−3,3	
		— 20 38	38 43 7,6	51 17 0,0				−3 47,0	51 13 9,2	−3,3	
	Ceres	O 13 19 38	42 24 38,3	47 35 29,8	335,00	6,4	42,0	−1 23,3	47 34 2,5	+2,5	1 4,3
	(am fein. Fad.)	— 22 40	42 25 35,1	47 34 36,1				— 28,9	47 34 1,6	+2,5	
		W 13 31 47	47 37 17,5	42 22 53,4				— 34,6	47 36 37,5	−1,2	
		— 34 39	47 38 11,6	42 21 58,9				−1 28,7	47 36 37,6	−1,2	
	Pallas	W 13 46 22	36 2 49,9	53 57 17,3	335,01	6,2	41,7	−1 44,1	36 1 2,2	−3,9	42,7
	(am fein. Fad.)	— 49 17	36 1 45,2	53 58 21,8				— 39,3	36 1 2,4	−3,9	
		O 13 58 14	54 1 8,4	35 58 57,2				— 34,0	35 58 20,4	+5,2	
		— 14 1 12	54 0 6,4	35 59 58,6				−1 37,0	35 58 19,1	+5,2	

April 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope A.	Mikroskope B.	Barometer.	Thermometer innen.	Thermometer aussen.	Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
		"	"	"	L.	°	°	"	"	"	"
10	Venus	O 23ᵁ23′51	30°50′ 6,4	59°10′12,5	335,64	7,0	53,6	—1′47,6	59° 8′15,5	—0,2	1′35,9
		— 27 25	30 51 12,8	59 9 3,5				— 39,0	59 8 16,3	—0,2	
		W23 41 15	59 9 46,5	30 50 41,6				—1 30,2	59 8 2,3	+1,4	
	Zur Zeit der letzten Beobachtung war Venus in den Wolken faſt unſichtbar.										
11	Sonne.... N. R.	W 1 11 43	46 7 3,6	43 53 14,2	335,75	9,3	58,3	—1 14,6	46 5 40,1	—1,5	59,6
	S. R.	— 13 58	46 38 26,5	43 21 53,9				— 34,1	46 37 42,2	—1,4	
	S. R.	O 1 22 38	43 24 36,4	46 35 37,4				— 24,0	46 35 6,5	+2,7	
	N. R.	— 25 51	43 55 58,7	46 4 31,2				—1 19,2	46 3 7,1	+2,8	
	α Urſae min....	O 8 26 43,5	35 57 37,1	54 2 31,6	335,77	9,3	54,7	+1 58,5	35 59 31,2	—4,5	41,7
	(8ᵁ31′43,″5)	— 29 42	35 58 46,0	54 1 20,1				+ 47,8	35 59 30,8	—4,5	
		W 8 33 41,5	53 59 46,5	36 0 16,8				— 46,2	35 59 29,0	+6,1	
		— 36 47	53 58 33,9	36 1 32,7				—1 58,5	35 59 30,9	+6,1	
	Venus	W23 32 41	58 41 9,4	31 19 13,0	334,64	8,6	57,1	— 30,1	58 40 28,1	+1,3	1 33,2
		— 37 3	58 40 38,6	31 19 43,4				0,0	58 40 27,6	+1,3	
		O 23 41 45	31 19 5,6	58 41 11,4				— 23,6	58 40 39,3	—0,1	
		— 44 41	31 18 23,2	58 41 55,1				—1 8,0	58 40 38,0	—0,1	
12	Sonne	O 1 14 41	44 17 18,9	45 42 53,6	334,36	9,8	62,2	—1 31,9	45 41 15,5	+2,9	58,1
		— 17 31	43 46 12,6	46 13 57,8				— 36,7	46 13 15,9	+2,8	
		W 1 26 37	46 16 32,9	43 43 51,0				— 27,6	46 15 53,4	—1,5	
		— 29 19	45 45 14,5	44 15 5,3				—1 14,3	45 43 50,3	—1,6	
	Ceres .... (am fein. Fad.)	W13 17 57	47 32 49,8	42 27 22,0	332,50	10,5	50,2	—1 23,7	47 31 20,2	—1,2	1 2,5
		— 21 4	47 31 52,4	42 28 19,1				— 28,1	47 31 18,6	—1,2	
		O 13 29 46	42 30 50,1	47 29 20,7				— 29,7	47 28 45,6	+2,5	
		— 33 1	42 29 50,9	47 30 21,2				—1 29,6	47 28 45,6	+2,5	
	Pallas .... (am fein. Fad.)	O 13 44 27	54 30 52,9	35 29 17,1	332,34	9,9	49,1	—1 58,1	35 27 14,0	+5,3	40,9
		— 48 53	54 32 32,3	35 27 34,1				— 23,4	35 27 7,5	+5,3	
		W13 56 13	35 30 18,3	54 29 50,9				— 26,2	35 29 47,5	—4,1	
		—14 0 17	35 31 48,5	54 28 23,2				—1 53,2	35 29 49,4	—4,0	
14	Ceres .... (am fein. Fad.)	W13 16 34	47 28 5,2	42 32 7,6	332,19	6,5	36,5	—1 18,5	47 26 40,3	—1,2	1 4,1
		— 19 33	47 27 13,0	42 32 59,4				— 26,7	47 26 40,1	—1,2	
		O 13 28 15	42 35 30,4	47 24 39,5				— 31,2	47 24 3,4	+2,5	
		— 31 14	42 34 34,7	47 25 35,5				—1 26,0	47 24 4,4	+2,5	
	Pallas .... (am fein. Fad.)	O 13 43 20	55 0 54,1	34 59 16,1	332,09	5,9	36,3	—1 49,6	34 57 21,4	+5,4	41,3
		— 46 14	55 2 6,6	34 58 1,7				— 42,3	34 57 15,3	+5,4	
		W13 55 56	35 0 51,4	54 59 17,1				— 45,0	35 0 2,2	—4,2	
		— 58 45	35 1 59,5	54 58 9,9				—1 51,7	35 0 3,1	—4,2	
16	Ceres .... (am fein. Fad.)	W13 16 25	47 23 32,7	42 36 37,7	333,55	+ 5,3	33,5	— 48,0	47 22 39,5	—1,2	1 4,7
		— 18 50	47 23 2,4	42 37 10,5				— 15,5	47 22 40,5	—1,2	
		O 13 26 6	42 39 33,7	47 20 34,4				— 25,5	47 20 4,9	+2,5	
		— 29 23	42 38 34,7	47 21 35,7				—1 22,9	47 20 7,6	+2,5	
	Pallas .... (am fein. Fad.)	O 13 40 55	55 28 46,6	34 31 22,0	333,55	4,3	33,1	—2 17,3	34 29 0,4	+5,5	41,0
		— 44 35	55 30 14,6	34 29 53,2				— 44,9	34 29 4,4	+5,5	
		W13 54 12	34 32 27,8	55 27 39,4				— 42,0	34 31 42,2	—4,3	
		— 57 46	34 33 56,0	55 26 12,7				—2 9,4	34 31 42,3	—4,3	
	Jupiter	W14 9 29	66 59 13,2	23 1 7,5	333,55	3,8	32,7	—1 8,2	66 57 44,7	+2,8	2 19,7
		— 12 41	66 58 20,4	23 1 59,3				— 28,8	66 57 41,7	+2,8	
		O 14 22 38	23 1 31,8	66 58 40,0				— 30,8	66 58 3,3	—1,8	
		— 25 51	23 0 39,0	66 59 31,1				—1 22,3	66 58 3,8	—1,8	

April 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope A.	Mikroskope B.	Barometer.	Thermometer innen.	Thermometer aussen.	Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
		″	″	″	L	°	°	″	″	″	″
17	Sonne···· N. R.	O $1^U33'$ 3	46° 4′29,2	43°55′38,6	334,64	7,3	46,6	—1′40,1	43°53′54,6	+3,4	56,5
	S. R.	— 35 52	45 33 30,4	44 26 39,4				— 41,6	44 25 52,9	+3,3	
	S. R.	W 1 45 31	44 29 9,4	45 31 10,8				— 32,5	44 28 26,8	—1,9	
	N. R.	— 48 22	43 58 6,4	46 2 15,8				—1 26,5	43 56 28,8	—2,0	
18	Ceres·········	W13 20 7	47 19 35,8	42 40 37,0	335,80	7,7	44,5	0,0	47 19 29,4	—1,2	1′ 3,5
	(am fein. Fad.)	O 13 24 58	42 42 34,5	47 17 33,5				— 35,5	47 16 54,0	+2,5	
		— 28 3	42 41 35,4	47 18 35,6				—1 36,4	47 16 53,7	+2,5	
	Pallas·········	O 13 39 15	55 55 33,3	34 4 38,3	335,82	7,7	44,3	—2 16,6	34 2 15,9	+5,6	39,6
	(am fein. Fad.)	— 42 36	55 56 54,4	34 3 17,0				— 50,0	34 2 21,3	+5,6	
		W13 52 45	34 5 53,6	55 54 18,2				— 47,6	34 5 0,1	—4,4	
		— 56 4	34 7 15,2	55 52 55,7				—2 11,5	34 4 58,3	—4,4	
	Jupiter········	W14 9 8	66 54 6,5	23 6 16,1	335,82	7,7	44,4	—1 4,4	66 52 50,8	+2,8	2 16,5
		— 12 11	66 53 23,9	23 6 57,4				— 21,9	66 52 51,4	+2,8	
		O 14 20 45	23 6 28,5	66 53 39,9				— 22,3	66 53 13,4	—1,8	
		— 24 0	23 5 43,7	66 54 27,3				—1 8,7	66 53 13,1	—1,8	
	Venus········	O 0 1 58	34 34 53,2	55 24 20,0	336,50	9,2	58,2	—1 5,2	55 24 8,2	+0,6	1 22,5
		— 4 30	34 35 34,9	55 24 37,5				— 26,0	55 24 5,3	+0,6	
		W 0 12 38	55 24 25,4	34 35 56,4				— 19,0	55 23 55,5	+0,6	
		— 15 7	55 24 59,4	34 35 23,8				— 53,0	55 25 54,8	+0,6	
19	Sonne···· N. R.	W 1 40 29	43 16 26,8	46 43 53,4	336,58	10,4	61,2	—1 35,0	43 14 41,7	—2,2	53,8
	S. R.	— 43 18	43 47 24,9	46 12 53,6				— 38,1	43 46 37,6	—2,1	
	S. R.	O 1 52 43	46 15 28,5	43 44 46,3				— 33,0	43 44 5,9	+3,4	
	N. R.	— 55 20	46 46 38,3	43 13 34,2				—1 22,2	43 12 5,8	+3,5	
	ξ Ursae maj.···	Ost ·······	67 51 22,8	22 8 42,2					22 8 39,7	+7,8	23,6
	56 ——— ···	— ·······	79 46 55,0	10 13 5,1					10 13 5,1	+9,1	10,5
	seq. 83 Leonis ·	— ·······	39 18 44,7	50 41 23,0					50 41 19,2	+1,7	1 10,4
	88 Leonis·····	— ·······	50 41 17,1	39 18 54,3	336,44	10,0	50,5		39 18 48,6	+4,4	47,4
	61 Ursae maj.··	— ·······	70 31 59,0	19 28 4,6					19 28 2,8	+8,2	20,5
	β Virginis ·····	— ·······	38 6 20,3	51 53 45,4	336,44	10,0	50,4		51 53 42,6	+1,5	1 13,8
	γ ——— ·····	— ·······	34 52 3,8	55 8 3,0	336,40	10,4	51,1		55 7 59,6	+0,7	1 22,9
	10 Canum Ven.	— ·······	75 34 19,3	14 25 43,3					14 25 42,0	+8,8	14,9
	6^m···$12^U48'$···	— ·····N.	0 23 10,2	89 36 55,0					0 23 7,6	—9,3	0,4
	57 Virginis····	— ·······	16 22 29,0	73 37 44,6	336,40	10,0	49,6		73 37 37,8	—2,9	3 15,0
	$7\cdot8^m$··$13^U29'$··	— ·······	88 55 5,6	1 4 58,4					1 4 56,4	+9,3	1,1
	Jupiter········	O 14 8 28	23 8 15,1	66 51 50,7	336,38	9,6	41,7	—1 5,5	66 50 42,3	—1,8	2 17,2
		— 11 33	23 8 57,3	66 51 8,7				— 24,1	66 50 41,6	—1,8	
		W14 20 16	66 50 59,2	23 9 15,4				— 23,6	66 50 28,3	+2,8	
		— 23 29	66 51 44,5	23 8 30,1				—1 10,3	66 50 26,9	+2,8	
20	α Ursae min.···	W 8 28 35	54 2 5,6	35 38 1,6	338,73	7,7	41,5	+1 49,5	35 59 47,5	+6,1	43,2
	($8^U33'13,''0$)	— 31 4,5	54 1 8,0	35 59 0,4				+ 50,5	35 59 46,7	+6,1	
		O 8 35 11	36 0 37,4	53 59 28,4				— 46,2	35 59 48,3	—4,5	
		— 38 1,5	36 1 46,5	53 58 19,2				—1 52,5	35 59 51,1	—4,5	
	ξ Ursae maj. ···	West ······	22 8 50,3	67 51 13,6					22 8 48,4	—6,9	24,5
	56 ——— ···	— ······	10 13 21,8	79 46 43,0					10 13 19,4	—8,6	10,9
	seq. 83 Leonis ·	— ······	50 41 22,3	39 18 53,4					50 41 14,5	—0,5	1 13,4
	88 Leonis·····	— ······	39 18 53,7	50 41 15,4	339,07	5,9	36,3		39 18 49,2	—3,2	49,3
	61 Ursae maj.··	— ······	19 28 13,3	70 21 52,2					19 28 10,6	—7,4	21,3
	β Virginis ·····	— ······	51 53 45,0	38 6 33,5	339,07	5,8	36,3		51 53 35,8	—0,2	1 16,7
	γ ——— ·····	— ······	55 7 55,0	34 52 23,6					55 7 45,7	+0,5	1 26,2
	10 Canum Ven.	— ······	14 25 54,5	75 34 9,2					14 25 52,7	—8,1	15,5
	6^m···$12^U48'$···	— ····N.	89 37 4,2	0 22 55,2					0 22 55,5	+9,3	0,4
	57 Virginis ····	— ······	73 37 24,4	16 22 59,2					73 37 12,6	+3,7	3 22,3
	$7\cdot8^m$··$13^U29'$··	— ······	1 5 14,5	88 54 48,3					1 5 13,1	—9,3	1,1

Collimationsfehler von April 20 his May 5 = + 1,″3.

April 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope A.	Mikroskope B.	Barometer.	Thermometer innen.	Thermometer aufsen.	Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
		″	″	″	L	°	°	″	″	″	″
20	Jupiter	W 14U 8′37	66°49′14,2	23°11′ 6,3	339,18	5,1	34,7	—1′ 7,3	66°47′56,7	+2,8	2′20,3
		— 12 11	66 48 29,1	23 11 50,9				— 18,4	66 48 0,7	+2,8	
		O 14 19 56	23 11 35,6	66 48 32,2				— 17,8	66 48 10,5	—1,8	
		— 23 31	23 10 50,6	66 49 17,5				—1 6,4	66 48 7,1	—1,8	
	Venus	O 0 10 34	35 31 25,5	54 28 48,7	340,41	8,0	46,1	—1 27,1	54 27 14,5	+0,9	1 22,7
		— 13 47	35 32 20,2	54 27 53,1				— 30,7	54 27 15,8	+0,8	
		W 0 22 39	54 27 48,9	35 32 31,5				— 23,5	54 27 15,2	+0,4	
		— 26 0	54 28 43,3	35 31 35,6				—1 17,4	54 27 16,4	+0,4	
21	Sonne .... N. R.	W 1 48 39	42 35 23,8	47 24 58,2	340,46	8,5	46,6	—1 34,8	42 33 38,0	—2,4	54,7
	S. R.	— 51 27	43 6 31,4	46 53 50,0				—0 38,0	43 5 42,7	—2,2	
	S. R.	O 2 0 30	46 56 39,7	43 3 31,9				—0 28,6	43 2 57,5	+3,6	
	N. R.	— 3 20	47 27 49,6	42 32 21,1				—1 20,3	42 30 55,5	+3,7	
	Signal	Ost	—0°6 59,1	90 7 16,6					90 7 7,9	—4,7	
		West	90 7 12,1	—0°6 40,5					90 6 56,3	+4,7	
	α Ursae min. ...	W 8 28 43	54 2 5,9	35 58 5,0	340,28	7,5	40,0	+1 47,6	35 59 47,1	+6,1	43,6
	(8U33′16,″0)	— 31 11	54 1 6,4	35 59 3,0				+ 49,1	35 59 47,4	+6,1	
		O 8 34 59	36 0 38,8	53 59 31,4				— 40,3	35 59 53,4	—4,5	
		— 38 11	36 1 54,2	53 58 14,8				—1 55,0	35 59 54,7	—4,5	
	Jupiter	O 14 8 39	23 13 26,2	66 46 42,1	339,84	4,8	35,3	— 58,3	66 45 39,7	—1,8	2 20,1
		— 11 56	23 14 6,4	66 46 1,3				— 16,2	66 45 41,2	—1,8	
		W 14 19 34	66 45 57,0	23 14 22,8				— 18,9	66 45 28,2	+2,7	
		— 22 39	66 46 38,7	23 13 42,0				— 59,8	66 45 28,6	+2,7	
	Venus	W 1 15 21	54 0 22,0	35 59 59,4	339,34	7,1	43,0	—1 20,9	53 59 50,4	+0,3	1 21,6
		— 17 55	53 59 35,2	36 0 46,2				— 35,5	53 58 49,0	+0,3	
		O 1 27 32	36 0 43,9	53 59 27,4				— 28,7	53 58 53,1	+1,0	
		— 30 7	36 0 4,5	54 0 7,3				—1 10,6	53 58 50,8	+1,0	
22	Sonne .... N. R.	O 1 52 25	47 47 50,5	42 12 22,2	339,20	8,1	47,1	—1 34,3	42 10 41,5	+3,8	53,9
	S. R.	— 55 5	47 16 45,0	42 43 24,1				— 39,7	42 42 39,8	+3,6	
	N. R.	W 2 4 38	42 14 16,0	47 46 0,6				— 34,6	42 13 33,1	—2,5	
	S. R.	— 7 6	42 46 55,6	47 13 24,0				—1 21,6	42 45 24,2	—2,3	
23	Jupiter	W 14 6 4	66 42 10,8	23 18 13,2	338,91	7,3	42,2	—1 28,7	66 40 30,1	+2,7	2 17,1
		— 11 0	66 40 58,2	23 19 25,1				— 16,0	66 40 30,6	+2,7	
		O 14 18 22	23 19 1,5	66 41 7,3				— 16,7	66 40 46,2	—1,8	
		— 23 19	23 17 47,9	66 42 23,5				—1 30,8	66 40 47,0	—1,8	
	Venus	O 0 23 33	36 56 32,1	53 3 42,7	338,83	10,0	55,1	—1 39,8	53 1 55,5	+1,2	1 16,7
		— 27 56	36 57 50,0	53 2 24,7				— 22,8	53 1 54,6	+1,2	
		W 0 35 40	53 2 20,0	36 58 2,0				— 18,9	53 1 50,1	+0,1	
		— 39 46	53 3 27,7	36 56 53,3				—1 25,2	53 1 52,0	+0,1	
24	Sonne .... N. R.	W 2 0 39	41 35 3,2	48 25 [illegible]5,8	338,78	10,6	58,8	—1 18,3	41 33 35,4	—2,6	51,3
	S. R.	— 3 22	42 6 15,5	47 54 0,7				— 28,6	42 5 38,8	—2,5	
	S. R.	O 2 11 25	47 56 46,5	42 3 25,5				— 24,7	42 2 54,8	+3,8	
	N. R.	— 14 7	48 27 57,9	41 32 18,0				—1 11,2	41 30 58,9	+3,9	
	seq. 88 Leonis .	Ost	39 18 44,0	50 41 24,4					50 41 20,2	+1,7	1 11,9
	88 Leonis	—	50 41 17,6	39 18 52,0					39 18 47,2	+4,4	47,5
	61 Ursae maj. ..	—	70 32 6,3	19 27 59,1					19 27 56,4	+8,2	20,5
	β Virginis	—	38 6 25,5	51 53 43,5	338,30	10,6	52,5		51 53 39,0	+1,5	1 13,9
	27 ——	—	46 44 23,0	43 15 47,6					43 15 42,3	+3,5	54,6
	10 Canum Ven.	—	75 34 24,4	14 25 39,6					14 25 37,6	+8,8	14,9
	δ Virginis	—	39 42 8,2	50 17 54,6	338,22	10,3	51,2		50 17 53,2	+1,8	1 10,0
	57 ——	—	16 22 35,1	73 37 38,2					73 37 31,6	—3,0	3 15,4
	9m ... 13U28′ ...	—	88 57 59,0	1 2 4,4					1 2 2,7	+9,2	1,1

April 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope A.	Mikroskope B.	Barometer.	Thermometer innen.	Thermometer aussen.	Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
		″	″	″	L	°	°	″	″		″
24	Jupiter ········	O 14^{U} 6′ 9	23°20′30,2	66°39′38,6	338,17	9,9	49,5	—1′17,6	66°38′16,6	—1,8	2′14,3
		— 10 29	23 21 33,3	66 38 34,3				— 16,4	66 38 14,1	—1,8	
		W14 17 48	66 38 34,3	33 21 49,8				— 15,9	66 38 6,4	+2,7	
		— 22 7	66 39 35,6	33 20 47,8				—1 16,2	66 38 7,7	+2,7	
25	Jupiter ········	W14 5 27	66 37 1,3	23 23 24,3	337,34	8,6	43,3	—1 16,8	66 35 31,7	+2,7	2 15,5
		— 11 4	66 35 50,5	23 24 31,8				— 6,7	66 35 32,7	+2,7	
		O 14 17 20	23 23 58,4	66 36 13,0				— 18,5	66 35 48,8	—1,8	
		— 21 18	23 22 58,6	66 37 15,2				—1 14,9	66 35 53,4	—1,8	
	Venus ········	O 0 33 25	37 53 46,8	52 6 31,0	337,25	10,8	56,8	—1 13,8	52 5 8,3	+1,4	1 13,5
		— 36 2	37 54 36,6	52 5 40,0				— 29,8	52 5 1,9	+1,4	
		W 0 44 36	52 5 37,2	37 54 46,8				— 22,9	52 5 2,3	—0,1	
		— 47 4	52 6 12,6	37 54 9,6				— 59,0	52 5 2,5	—0,1	
26	Sonne ···· N. R.	W 2 7 16	40 56 16,1	49 3 59,4	337,44	12,0	58,1	—1 32,6	40 54 35,8	—2,8	50,0
	S. R.	— 10 3	41 27 18,3	48 32 57,7				— 36,3	41 26 34,0	—2,6	
	S. R.	O 2 19 1	48 35 40,2	41 24 27,3				— 30,6	41 23 53,0	+4,0	
	N. R.	— 21 46	45 6 48,4	40 53 23,5				—1 22,5	40 51 55,0	+4,1	
	Signal ········	Ost ·······	—0°6 57,8	90 7 14,8					90 7 6,3	—4,7	
		West ······	90 7 10,2	—0°6 39,4					90 6 54,8	+4,7	
	seq. 83 Leonis ·	— ······	50 41 17,6	39 18 57,3					50 41 10,2	—0,5	1 11,8
	88 Leonis ·····	— ······	39 18 53,5	50 41 12,0					39 18 50,8	—3,2	48,2
	61 Ursae maj. ··	— ······	19 28 10,6	70 21 53,0	337,51	9,7	44,6		19 28 8,8	—7,4	20,8
	β Virginis ·····	— ······	51 53 39,4	38 6 36,8					51 53 31,3	—0,2	1 14,9
	27 —— ·····	— ······	43 15 52,2	46 44 20,0					43 15 46,1	—2,2	55,4
	10 Canum Ven.	— ······	14 25 58,2	75 34 10,3					14 25 54,0	—8,1	15,2
	δ Virginis ·····	— ······	50 17 50,9	39 42 27,2	337,45	8,4	43,2		50 17 41,9	—0,5	1 11,0
	57 —— ·····	— ······	73 37 28,5	16 22 55,6					73 37 16,5	+3,7	3 18,3
	9^{m} ··· $13^{U}28′$ ···	— ······	1 2 12,5	88 57 52,5					1 2 10,0	—9,3	1,1
	Jupiter ········	W14 4 0	66 35 3,4	23 25 18,4	337,42	7,5	42,0	—1 46,3	66 33 6,2	+2,7	2 15,7
		— 9 41	66 33 33,4	23 26 49,0				— 16,5	66 33 5,7	+2,7	
		O 14 17 3	23 26 28,9	66 33 42,1				— 16,3	66 33 20,3	—1,8	
		— 22 49	23 24 58,0	66 35 15,5				—1 47,6	66 33 21,1	—1,8	
	Venus ········	O 0 38 25	38 22 9,8	51 38 0,8	337,51	10,9	52,9	—1 15,6	51 36 39,9	+1,5	1 12,9
		— 41 8	38 22 53,9	51 37 16,9				— 29,5	51 36 42,0	+1,5	
		W 0 49 43	51 37 11,3	38 23 8,7				— 23,1	51 36 38,2	—0,2	
		— 52 7	51 37 48,5	38 22 31,5				— 59,1	51 36 39,4	—0,3	
27	Sonne ···· N. R.	W 2 12 8	40 36 58,9	49 23 18,1	337,48	11,3	54,5	—1 21,2	40 35 29,2	—2,8	49,8
	S. R.	— 14 28	41 8 5,8	48 52 12,1				— 35,8	41 7 21,1	—2,7	
	S. R.	O 2 23 9	48 55 1,0	41 5 10,6				— 27,4	41 4 37,4	+4,0	
	N. R.	— 25 32	49 26 15,4	40 33 57,6				—1 9,3	40 32 41,8	+4,2	
	α Ursae min. ··	O 8 29 15,5	35 58 20,4	54 1 50,5	336,83	11,5	48,0	+1 44,7	35 59 59,7	—4,5	42,3
	($8^{U}33′41,″38$)	— 31 42	35 59 18,1	54 0 51,6				+ 46,9	36 0 0,2	—4,5	
		W 8 35 34	53 59 29,5	36 0 38,8				— 44,1	35 59 50,6	+6,1	
		— 38 14	53 58 27,3	36 1 41,6				—1 46,4	35 59 50,8	+6,1	
	27 Virginis ····	Ost ·······	46 44 27,9	43 15 40,3					43 15 36,2	+3,5	56,3
	10 Canum Ven.	— ······	75 34 28,0	14 25 34,4					14 25 33,2	+8,8	15,4
	δ Virginis ·····	— ······	39 42 15,5	50 17 47,9	336,50	7,0	35,8		50 17 46,2	+1,8	1 11,9
	57 —— ·····	— ······	16 22 43,9	73 37 32,8	336,40	6,3	35,5		73 37 24,5	—3,0	3 21,0
	7·8^{m} ·· $13^{U}29′$ ··	— ······	88 55 13,9	1 4 51,0					1 4 48,6	—9,3	1,1
	Jupiter ········	O 14 4 7	23 27 46,0	66 32 23,9	336,32	6,3	35,1	—1 32,1	66 30 47,0	—1,7	2 17,1
		— 9 9	23 28 59,4	66 31 9,4				— 16,5	66 30 48,5	—1,7	
		W14 16 38	66 31 6,3	23 29 15,6				— 17,4	66 30 38,0	+2,7	
		— 21 31	66 32 19,6	23 28 2,6				—1 30,9	66 30 37,6	+2,7	

April und May 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope A.	Mikroskope B.	Barometer.	Thermometer innen.	Thermometer aussen.	Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
		"	"	"	L	°	°	"	"	"	"
28	Sonne.... N. R.	W $2^U 16' 42$	40° 17' 28,0	49° 42' 46,4	335,92	10,7	53,3	— 48,5	40° 16' 32,3	—2,9	49,2
	S. R.	— 18 54	40 48 46,8	49 11 29,9				— 16,8	40 48 21,7	—2,8	
	S. R.	O 2 25 19	49 14 7,9	40 46 2,3				— 17,6	40 45 39,6	+4,1	
	N. R.	— 27 19	49 45 31,0	40 14 41,6				— 46,2	40 13 49,1	+4,8	
	Jupiter........	O 14 3 12	23 30 28,5	66 29 39,8	335,00	7,0	37,0	—1' 20,6	66 28 15,0	—1,7	2' 15,7
		— 7 49	23 31 28,5	66 28 39,0				— 15,2	66 28 20,0	—1,7	
		W 14 15 11	66 28 43,4	23 31 38,0				— 17,7	66 28 15,0	+2,7	
		— 19 46	66 29 44,1	23 30 39,3				—1 25,6	66 28 6,8	+2,7	
	Venus	W 0 45 18	50 41 44,0	39 18 34,4	344,66	11,0	53,7	—1 33,5	50 40 1,3	—0,4	1 9,8
		— 47 55	50 40 52,8	39 19 25,6				— 42,4	50 40 1,2	—0,5	
		O 0 56 8	39 19 51,2	50 40 19,8				— 11,2	50 40 3,1	+1,7	
		— 59 3	39 19 14,0	50 40 56,6				— 47,2	50 40 4,1	+1,8	
29	Sonne.... N. R.	O 2 18 40	50 3 50,2	39 56 19,8	334,52	11,6	59,0	—1 13,7	39 55 1,1	+4,3	48,8
	S. R.	— 21 35	49 32 52,2	40 27 21,0				— 22,9	40 26 51,5	+4,2	
	S. R.	W 2 29 2	40 30 12,4	49 30 4,2				— 23,9	40 29 40,2	—2,9	
	N. R.	— 31 29	39 59 0,6	50 1 15,0				—1 5,2	39 57 47,6	—3,0	
	27 Virginis	West......	43 15 51,1	46 44 20,4					43 15 45,4	—2,2	55,4
	10 Canum Ven.	—	14 25 57,4	75 34 7,4					14 25 55,0	—8,1	15,2
	δ Virginis	—	50 17 54,0	39 42 22,6	334,43	9,0	40,0		50 17 45,7	—0,5	1 10,8
	57 ——	—	73 37 28,7	16 22 54,5	334,40	8,0	39,6		73 37 17,1	+3,7	3 18,0
	7.8^m .. $13^U 29'$ ..	—	1 5 4,5	88 54 59,6					1 5 2,5	—9,3	1,1
	Jupiter........	W 14 4 5	66 27 7,0	23 33 13,4	334,35	7,2	39,8	—1 12,8	66 25 44,0	+2,7	2 14,3
		— 8 38	66 26 5,0	23 34 16,4				— 12,5	66 25 41,8	+2,7	
		O 14 15 54	23 33 52,0	66 26 14,5				— 19,9	66 25 51,3	—1,7	
		— 19 55	23 32 53,1	66 27 15,0				—1 18,9	66 25 52,1	—1,7	
30	Sonne.... N. R.	O 2 22 34	50 21 50,8	39 38 16,0	334,94	10,7	52,3	—1 43,9	39 36 28,7	+4,3	48,0
	S. R.	— 25 7	49 50 55,3	40 9 15,1				— 47,2	40 8 22,7	+4,3	
	S. R.	W 2 35 10	40 11 56,5	49 48 18,8				— 38,7	40 11 10,2	—2,9	
	N. R.	— 37 27	39 40 47,8	50 19 25,7				—1 24,7	39 39 16,3	—3,1	
	α Ursae min. .. ($8^U 33' 50,''0$)	W 8 28 18	54 2 14,6	35 57 52,8	334,88	10,3	43,5	+2 10,8	35 59 59,9	+6,1	42,5
		— 31 25	54 0 59,3	35 59 8,2				+ 56,9	36 0 1,4	+6,1	
		O 8 36 33	36 1 16,8	53 58 52,0				—1 3,6	36 0 8,8	—4,5	
		— 39 4	36 2 18,3	53 57 50,1				—2 2,2	36 0 11,9	—4,5	
	27 Virginis	Ost	46 44 22,8	43 15 42,8					43 15 40,0	+3,5	55,8
	10 Canum Ven.	—	75 34 26,0	14 25 35,8	334,84	6,4	37,0		14 25 34,9	+8,8	15,3
	δ Virginis	—	39 42 13,3	50 17 48,2					50 17 47,5	+1,8	1 11,4
	57 ——	—	16 22 42,7	73 37 31,1					73 37 24,2	—3,0	3 19,4
	7.8^m .. $13^U 30'$ ..	—	88 49 20,4	1 10 39,9					1 10 39,7	—9,3	1,2
	Jupiter........	O 14 3 39	23 35 33,3	66 24 34,9	334,84	6,8	39,5	—1 7,7	66 23 23,1	—1,7	2 14,4
		— 7 35	23 36 26,1	66 23 42,3				— 15,2	66 23 22,9	—1,7	
		W 14 14 37	66 23 41,3	23 36 39,8				— 14,8	66 23 16,0	+2,7	
		— 18 34	66 24 31,5	23 35 49,0				—1 7,0	66 23 14,2	+2,7	
	Venus	W 0 56 2	49 45 9,0	40 15 11,1	335,14	9,5	47,9	—1 18,7	49 43 40,3	—0,7	1 8,4
		— 59 35	49 44 12,0	40 16 8,0				— 20,7	49 43 41,3	—0,7	
		O 1 6 39	40 16 8,3	49 44 0,5				— 15,7	49 43 40,4	+2,0	
		— 9 39	40 15 26,5	49 44 41,5				— 57,9	49 43 39,6	+2,0	
1	α Ursae min.... ($8^U 31' 36,''0$)	O 8 26 38	35 57 22,7	54 2 48,3	335,46	9,7	42,8	+1 57,9	35 59 15,1	—4,5	42,6
		— 29 24	35 58 29,1	54 1 41,5				+ 52,0	35 59 15,8	—4,5	
		W 8 33 31	54 0 11,1	35 59 56,4				— 45,1	35 59 7,5	+6,1	
		— 36 51	53 58 52,9	36 1 16,1				—2 3,2	35 59 8,4	+6,1	

May 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope A.	Mikroskope B.	Barometer.	Thermometer innen.	Thermometer aufsen.	Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
		″	″	″	L	°	°	″	″	″	″
2	Sonne.... N. R.	W 2ᵁ29′37	39° 5′ 6,7	50°55′ 5,7	337,71	8,4	43,1	—1′54,4	39° 3′11,1	—3,2	48,3
	S. R.	— 32 48	30 35 39,0	50 24 32,7				— 42,5	39 34 50,7	—3,1	
	S. R.	O 2 42 17	50 27 24,9	39 32 43,9				— 34,8	39 32 4,7	+4,4	
	N. R.	— 45 25	50 58 5,5	39 2 3,1				—1 40,1	39 0 18,7	+4,5	
	α Ursae min. ..	O 8 27 56,5	35 57 50,4	54 2 19,5	337,93	8,5	39,3	+2 32,1	36 0 17,5	—4,5	43,3
	(8ᵁ34′22,″50)	— 32 46,5	35 59 45,3	54 0 23,9				+ 37,6	36 0 18,3	—4,5	
		W 8 37 5	53 58 48,4	36 1 20,3				—1 3,4	36 0 12,6	+6,1	
		— 39 42	53 57 48,6	36 2 19,6				—2 4,3	36 0 11,2	+6,1	
	7·8ᵐ··13ᵁ30′··	West......	1 10 50,3	88 49 12,8					1 10 48,7	—9,3	1,2
	Jupiter........	W 14 1 5	66 20 8,2	23 40 8,8	338,12	4,4	32,1	—1 40,8	66 18 18,9	+2,7	2 17,3
		— 4 12	66 19 10,1	23 41 7,1				— 43,7	66 18 17,8	+2,7	
		O 14 16 7	23 40 55,7	66 19 15,3				— 42,4	66 18 27,4	—1,7	
		— 19 16	23 39 54,7	66 20 14,8				—1 39,5	66 18 30,5	—1,7	
	Venus	O 1 5 22	41 11 16,0	48 48 55,2	338,80	7,6	42,8	—1 14,2	48 47 35,4	+2,2	1 7,7
		— 8 7	41 12 6,8	48 48 4,7				— 27,5	48 47 31,5	+2,2	
		W 1 16 0	48 48 1,3	41 12 14,5				— 18,7	48 47 34,7	—0,9	
		— 18 44	48 48 43,9	41 11 32,1				— 58,8	48 47 37,1	—0,9	
3	Sonne.... N. R.	W 2 34 24	38 46 55,9	51 13 17,5	338,66	8,4	46,5	—1 30,0	38 45 19,2	—3,3	47,6
	S. R.	— 36 39	39 18 2,6	50 42 11,1				— 41,6	39 17 14,2	—3,2	
	S. R.	O 2 46 28	50 45 1,0	39 15 7,5				— 41,4	39 14 21,8	+4,5	
	N. R.	— 48 31	51 16 11,7	38 43 57,5				—1 21,9	38 42 31,0	+4,6	
	7ᵐ...0ᵁ11,′5 ..	West } unter	31 32 22,5	58 27 47,7					58 27 42,6	0,0	1 36,5
	8·9··0 20 ...	— } dem	27 47 17,4	62 12 52,2	337,12	8,0	40,0		62 12 47,4	—0,9	1 52,3
	7····0 32 ...	— } Pole.	22 29 32,1	67 30 38,4					67 30 33,2	—1,9	2 22,5
	33 Virginis	—	44 7 46,2	45 52 27,3					44 7 39,5	—2,0	57,6
	δ ——	—	50 17 56,4	39 42 20,0					50 17 48,2	—0,5	1 11,4
	8ᵐ...0ᵁ54′....	— } unter	29 43 22,7	60 16 50,9					60 16 44,1	—0,5	1 43,7
	8 ····1 5 ····	— }	36 38 22,0	53 21 45,6					53 21 41,8	+1,1	1 19,7
	8·9··1 10 ····	— } dem	36 36 51,0	53 23 18,2	336,98	7,0	40,1		53 23 13,6	+1,1	1 19,8
	8 ····1 21 ····	— }	45 12 53,2	44 47 14,4					44 47 10,6	+3,1	58,9
	8 ····1 32 ····	— } Pole.	21 21 32,5	68 38 38,6					68 38 33,1	—2,1	2 30,7
	τ Bootis	—	36 19 38,0	53 40 28,4					36 19 34,8	—3,9	43,6
	····1ᵁ50′ ···	— unt. Pol.	47 24 41,9	42 35 21,3					42 35 19,7	+3,7	54,6
	Jupiter........	W 14 0 32	66 17 48,9	23 42 29,0	336,80	6,5	38,8	—1 42,8	66 15 57,2	+2,7	2 14,6
		— 3 34	66 16 49,2	23 43 27,0				— 46,2	66 15 54,9	+2,7	
		O 14 15 53	23 43 15,4	66 16 54,6				— 45,7	66 16 3,9	—1,7	
		— 18 52	23 42 18,4	66 17 49,6				—1 40,9	66 16 4,5	—1,7	
	Signal	Ost	—0°7 0,0	90 7 16,4					90 7 8,2	—4,7	
		West......	90 7 10,4	—0°7 41,6					90 6 56,0	+4,7	
5	7ᵐ····1ᵁ50′···	West unt. P.	47 24 42,4	42 35 21,0	333,60	5,6	33,9		42 35 19,3	+3,7	54,7
10	Venus	W 1 41 28	45 10 32,1	44 49 46,4	331,79	5,7	42,5	—1 31,2	45 8 51,7	—1,8	58,4
		— 44 6	45 9 38,9	44 50 35,4				— 39,1	45 8 52,7	—1,8	
		O 1 53 23	44 50 51,6	45 9 25,1				— 28,4	45 8 48,3	+3,1	
		— 56 2	44 50 4,6	45 10 8,0				—1 14,9	45 8 46,8	+3,1	
11	Sonne···· N. R.	O 3 6 12	52 56 40,2	37 3 30,3	331,62	6,4	45,2	—1 17,2	37 2 7,9	+5,0	43,2
	S. R.	— 9 37	53 29 25,0	36 30 44,5				— 17,7	36 30 22,0	+5,1	
	S. R.	W 3 15 46	36 33 40,2	63 26 33,9				— 16,0	36 33 17,2	—3,8	
	N. R.	— 19 0	37 6 24,4	52 53 51,0				—1 9,5	37 5 7,2	—3,7	
12	ι Bootis ······	West ·····	2 29 46,6	87 30 20,3					2 29 43,2	—9,2	2,6
	7ᵐ···2ᵁ29′····	— } unt.	31 46 21,8	58 13 46,8	331,58	6,8	39,7		58 13 42,5	0,0	1 34,2
	8····2 32 ····	— } Pol.	33 35 16,5	56 24 54,0					56 24 48,8	+0,4	1 27,9

Collimationsfehler von May 12 bis May 25 = — 0,″8.

May 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope A.	Mikroskope B.	Barometer.	Thermometer innen.	Thermometer aussen.	Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
			″	″	L.	°	°		″	″	″
12	7m.... 2U35′...	West unter	32°51′15,8	57° 8′54,8					57° 8′49,5	+0,2	1′30,4
	8·9... 2 53...	— dem	47 34 1,4	42 26 11,6					42 26 5,1	+3,7	53,5
	8·9... 2 59...	— Pole.	39 16 48,0	50 43 19,8					50 43 15,9	+1,7	1 11,5
	5 Serpentis....	—	52 13 44,3	37 46 34,7	331,58	5,8	39,0		52 13 34,8	—0,1	1 15,5
	χ Herculis.....	—	11 44 35,5	78 15 30,9					11 44 32,3	—8,5	12,2
	49 Librae.....	—	70 39 19,2	19 21 1,0					70 39 9,1	+3,3	2 45,5
	τ Coronae.....	—	17 44 59,4	72 15 4,3					17 44 57,6	—7,6	18,8
	18 Scorpii.....	— ......″	62 33 38,8	27 26 36,7	331,58	5,3	37,8	″	62 33 31,1	+2,0	1 52,6
	Mond.... N. R.	W 16U24′13	76 45 40,6	13 14 42,8	331,58	5,4	39,2	— 2,1	76 45 26,8	+4,0	4 9,2
	S. R.	— 27 45	77 17 28,2	12 42 56,0				+ 16,3	77 17 32,4	+4,0	
	S. R.	O 16 37 48	12 44 3,8	77 16 9,2				—1′ 7,9	77 14 54,8	—3,5	
	N. R.	— 41 32	13 14 40,7	76 45 33,5				—2 30,6	77 42 55,8	—3,4	
13	Sonne.... S. R.	O 3 14 21	53 26 51,0	36 33 19,7	332,07	8,4	57,5	—1 11,5	36 32 2,9	+5,1	41,4
	N. R.	— 17 10	53 59 26,7	36 0 40,7				— 21,8	36 0 15,2	+5,2	
	N. R.	W 3 24 34	36 3 37,2	53 56 34,6				— 27,8	36 3 3,5	—3,9	
	S. R.	— 30 56	36 38 19,5	53 21 56,5				—3 11,3	36 35 0,2	—3,8	
15	Sonne.... S. R.	W 3 20 34	36 7 51,0	53 52 23,4	335,66	8,7	47,6	—1 47,2	36 5 56,6	—3,9	41,8
	N. R.	— 23 33	35 34 56,8	54 25 16,8				— 40,0	35 34 10,0	—4,0	
	N. R.	O 3 32 18	54 28 15,8	35 31 56,5				— 30,0	35 31 20,4	+5,3	
	S. R.	— 35 12	53 55 30,6	36 4 39,4				—1 28,3	36 3 6,1	+5,2	
	α Ursae min....	O 8 26 54	35 57 27,5	54 2 42,7	336,47	10,0	48,3	+2 31,9	35 59 54,3	—4,5	42,3
		— 29 45	35 58 39,2	54 1 30,0				+1 24,1	35 59 58,7	—4,5	
		W 8 36 27	53 59 7,2	36 1 1,4				—1 13,7	35 59 43,4	+6,1	
		— 40 8	53 57 42,4	36 2 26,3				—2 39,5	35 59 42,5	+6,1	
17	7m... 0U32′....	Ost unt. Pol.	67 30 38,1	20 29 42,1					67 30 28,0	+2,9	2 19,5
	33 Virginis....	—	45 52 27,5	44 7 43,4					44 7 38,0	+3,3	56,4
	δ ——	—	39 42 18,0	50 17 45,9	335,26	9,4	47,3		50 17 44,0	+1,8	1 9,9
	7m.... 0U54′...	— .. unt.	60 16 57,2	29 43 24,3					60 16 46,5	+1,6	1 41,5
	8..... 1 5...	— ..	53 21 58,3	36 28 20,5					53 21 48,9	+0,1	1 18,2
	8..... 1 10...	— ..	53 23 22,7	36 36 55,5					53 23 13,6	+0,1	1 18,3
	8·9... 1 21...	— .. dem	44 47 29,8	45 12 46,1					44 47 21,9	—1,9	57,8
	7·8... 1 32...	— ..	68 38 39,0	21 21 43,6					68 38 27,7	+3,0	2 28,0
	7·8... 1 50...	— .	42 35 39,0	47 24 36,4	335,30	8,6	46,0		42 35 31,3	—2,4	53,6
	7·8... 1 51...	—+2″,9 Pole.	61 2 54,2	28 57 26,7				+ 3,6	61 2 47,4	+1,7	1 45,1
	8..... 2 5...	— ..	61 41 45,4	28 18 32,6					61 41 36,4	+1,9	1 47,9
	ι Bootis.......	—	87 30 34,6	2 29 25,3					2 29 25,2	+9,3	2,6
	7m.... 2U29′...	— unter	58 13 55,2	31 46 24,8	335,32	8,2	45,3		58 13 45,2	+1,2	1 34,1
	7·8... 2 32...	—	56 24 57,7	33 35 21,0					56 24 48,4	+0,8	1 27,8
	7·8... 2 35...	— dem	57 8 58,0	32 51 21,4					57 8 48,3	+1,0	1 30,3
	8·9... 2 53...	—	42 26 22,8	47 33 55,3					42 26 13,8	—2,4	53,4
	8·9... 2 59...	— Pole.	50 43 29,6	39 16 46,6	335,32	8,0	44,9		50 43 21,5	—0,4	1 11,4
	5 Serpentis....	—	37 46 33,9	52 13 36,5					52 13 31,3	+1,4	1 15,4
	39 ——	—	49 4 53,7	40 55 16,4					40 55 11,4	+4,1	50,7
	χ Herculis.....	— + 1′...	78 15 50,4	11 44 12,8				+ 1,0	11 44 12,2	+9,0	12,2
	49 Librae.....	—	19 20 56,8	70 39 13,8	335,34	8,0	43,7		70 39 8,5	—2,5	2 45,5
	τ Coronae.....	—	72 15 23,4	17 44 38,2					17 44 37,4	+8,4	18,8
	18 Scorpii.....	—	27 26 35,8	62 33 36,3					62 33 30,3	—1,0	1 52,4
	Signal	—	—0°6 57,6	90 7 15,6					90 7 6,6	—4,7	
		West......	90 7 11,4	—0°6 41,4					90 6 56,4	+4,7	
19	Venus	O 2 23 31	48 40 16,4	41 19 51,9	336,46	13,7	72,0	—1 25,2	41 18 22,6	+4,0	48,7
		— 26 18	48 41 5,4	41 19 5,3				— 31,8	41 18 28,2	+4,0	
		W 2 34 30	41 19 8,0	48 41 10,0				— 24,0	41 18 35,0	—2,7	
		— 37 13	41 19 51,3	48 40 25,8				—1 10,6	41 18 32,2	—2,7	

May 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope A.	Mikroskope B.	Barometer.	Thermometer innen.	Thermometer aussen.	Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
		″	″	″	L.	°	°	″	″	″	″
20	Sonne···· N.R.	W 3ᵁ39′39	34°29′53,6	55°30′19,0	336,55	14,6	74,6	—2′ 9,4	34°27′37,9	—4,3	38,2
	S. R.	— 43 2	35 0 14,9	54 59 58,2				— 45,7	34 59 22,7	—4,2	
	S. R.	O 3 52 41	55 2 49,1	34 57 22,4				— 40,9	34 56 35,8	+5,4	
	N. R.	— 56 2	55 33 12,4	34 26 59,6				—2 0,3	34 24 53,3	+5,5	
	α Ursae min.···	O 8 26 55	35 57 37,9	54 2 34,7	336,39	8,6	78,0	+2 56,4	36 0 28,0	—4,5	39,8
		— 30 2	35 58 50,5	54 1 20,4				+1 42,3	36 0 27,4	—4,5	
		W 8 38 53	53 58 6,4	36 2 3,7				—1 45,7	36 0 13,0	+6,1	
		— 41 37	53 57 4,8	36 3 4,3				—2 49,1	36 0 10,6	+6,1	
	8ᵐ···· 1ᵁ 5′···	West	36 38 17,0	53 21 51,6					53 21 47,3	+1,1	1′15,3
	8····· 1 10···	— unter	36 36 48,7	53 23 20,7	336,43	16,6	66,0		53 23 16,0	+1,1	1 15,4
	8·9··· 1 21···	—	45 12 47,0	44 47 20,1					44 47 16,6	+3,1	55,6
	7·8··· 1 32···	—	21 21 27,6	68 38 45,3					68 38 38,9	—2,1	2 22,4
	7·8··· 1 50···	—	47 24 42,6	42 35 23,5					42 35 20,5	+3,7	51,5
	7·8··· 1 51···	— dem	28 57 14,4	61 2 56,1					61 2 50,9	—0,6	1 41,0
	8····· 2 5···	—	28 18 24,4	61 41 44,8	336,40	17,0	66,0		61 41 40,2	—0,8	1 43,7
	7····· 2 29···	—	31 46 16,2	58 13 51,8					58 13 47,8	0,0	1 30,3
	7·8··· 2 35···	—	32 51 13,3	57 8 57,7					57 8 52,2	+0,2	1 26,6
	8·9··· 2 53···	— Pole.	47 33 59,5	42 26 13,4	336,38	16,6	64,5		42 26 7,0	+3,7	51,4
	8·9··· 2 59···	—	39 16 45,7	50 43 20,1					50 43 17,2	+1,7	1 8,7
	5 Serpentis····	— ······	52 13 45,0	37 46 32,8					52 13 36,1	—0,1	1 12,6
	χ Herculis·····	— ······	11 44 34,3	78 15 29,8					11 44 32,8	—8,5	11,8
	49 Librae·····	— ······	70 39 23,9	19 20 56,0	336,34	15,3	61,0		70 39 14,0	+3,3	2 39,8
	τ Coronae·····	— ······	17 44 56,7	72 15 4,2					17 44 56,3	—7,6	18,1
	18 Scorpii·····	— ······	62 33 42,7	27 26 32,1					62 33 35,3	+2,0	1 48,6
	Uranus········	W 16 23 56	76 33 20,7	13 27 0,6	336,20	15,0	59,7	—1 16,8	76 31 53,2	+3,9	3 52,4
		— 27 29	76 32 33,7	13 27 47,1				— 25,8	76 31 57,5	+3,9	
		O 16 37 27	13 27 25,5	76 32 43,3				— 27,7	76 32 11,2	—3,3	
		— 40 48	13 26 36,2	76 33 33,2				—1 16,3	76 32 12,2	—3,3	
	Venus ········	O 2 31 5	49 5 20,5	40 54 48,0	336,30	15,1	75,5	— 31,1	40 54 12,7	+4,1	48,8
		W 2 39 7	40 54 51,5	49 5 24,3				— 22,8	40 54 20,8	—2,8	
		— 41 49	40 55 36,9	49 4 35,8				—1 8,4	40 54 22,1	—2,8	
21	Sonne···· N.R.	W 3 44 0	34 17 32,6	55 42 42,0	336,30	15,4	77,3	—1 58,7	34 15 26,6	—4,3	37,7
	S. R.	— 46 59	34 47 57,3	55 12 20,1				— 46,5	34 47 2,1	—4,2	
	S. R.	O 3 56 31	55 15 12,5	34 44 57,5				— 38,5	34 44 14,0	+5,5	
	N. R.	— 59 49	55 45 45,0	34 44 23,6				—1 54,9	34 12 24,4	+5,6	
	Signal ········	Oſt ·······	—0°6 59,5	90 7 13,7					90 7 6,6	—4,7	
		Weſt······	90 7 12,2	—0°6 42,4					90 6 57,3	+4,7	
	5 Serpentis····	Oſt ·······	37 46 32,1	52 13 37,0	336,42	13,7	50,8		52 13 32,4	+1,4	1 14,7
	χ Herculis·····	— ·······	78 15 40,3	11 44 20,3					11 44 20,0	+9,0	12,0
	49 Librae·····	— ·······	19 20 47,6	70 39 21,4	336,40	13,0	50,8		70 39 16,9	—2,5	2 43,4
	τ Coronae·····	— ·······	72 15 20,0	17 44 38,4					17 44 39,2	+8,4	18,5
	18 Scorpii·····	— ·······	27 26 35,3	62 33 35,9					62 33 30,3	—1,0	1 51,0
	Uranus········	O 16 23 43	13 27 0,3	76 33 10,1	336,37	12,9	51,7	—1 17,3	76 31 47,6	—3,3	3 56,5
		— 27 18	13 27 44,7	76 32 26,9				— 25,8	76 31 55,3	—3,3	
		W 16 37 0	76 32 13,4	13 28 8,7				— 24,9	76 31 37,5	+3,9	
		— 40 27	76 33 1,7	13 27 22,3				—1 13,4	76 31 36,3	+3,9	
	Venus ········	W 2 34 26	40 31 33,7	49 28 43,7	336,37	16,6	75,5	— 54,7	40 30 30,3	—2,9	47,0
		— 36 45	40 31 0,1	49 29 18,9				— 19,2	40 30 31,4	—2,9	
		O 2 43 2	49 29 28,9	40 30 42,3				— 13,9	40 30 22,8	+4,2	
		— 45 13	49 29 1,0	40 31 11,2				— 43,1	40 30 22,0	+4,2	
22	Sonne···· N.R.	O 3 49 48	55 58 26,6	34 1 46,2	336,36	17,7	79,0	—1 11,1	34 0 28,7	+5,6	37,3
	S. R.	— 52 3	55 57 22,7	34 32 48,7				— 28,6	34 32 14,4	+5,5	
	S. R.	W 3 59 23	34 35 28,4	55 24 44,2				— 21,9	34 35 0,2	—4,3	
	N. R.	— 4 1 43	34 4 28,0	55 55 47,8				—1 2,1	34 3 18,0	—4,4	

May 1816.

Tag	Geſtirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope A.	Mikroskope B.	Barometer.	Thermometer innen.	Thermometer auſsen.	Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
			″	″	L	°	°		″	″	″
22	5 Serpentis	Weſt	52° 13′ 43,6	37° 46′ 33,8	336,23	17,3	63,8		52° 13′ 34,9	—0,1	1′ 12,6
	χ Herculis	—	11 44 30,5	78 15 34,7					11 44 27,9	—8,5	11,7
	49 Librae	—	70 39 25,2	19 20 54,0	336,23	16,6	62,4		70 39 15,6	+3,3	2 39,3
	τ Coronae	—	17 44 53,0	72 15 8,7					17 44 52,2	—7,6	18,1
	18 Scorpii	—	62 33 38,0	27 26 36,7				″	62 33 30,7	+2,0	1 48,3
	Uranus	W 16ᵁ 23′ 37″	76 32 50,8	13 27 32,8	336,20	16,5	61,8	—1′ 15,8	76 31 23,2	+3,9	3 51,2
		— 27 0	76 31 59,1	13 28 24,7				— 27,0	76 31 20,2	+3,9	
		O 16 36 48	13 28 8,5	76 32 1,1				— 24,8	76 31 31,5	—3,3	
		— 40 22	13 27 19,9	76 32 49,9				—1 15,3	76 31 29,7	—3,3	
	Venus	O 2 38 29	49 52 5,4	40 8 4,3	336,47	17,6	75,6	—1 9,2	40 6 50,3	+4,3	46,3
		— 41 23	49 52 54,8	40 7 15,8				— 20,7	40 6 49,8	+4,3	
		W 2 47 43	40 7 18,9	49 52 55,5				— 13,3	40 6 58,4	—3,0	
		— 50 44	40 8 3,4	49 52 10,2				— 57,5	40 6 59,1	—3,0	
23	Sonne N. R.	W 3 51 37	33 53 59,6	56 6 16,6	336,44	18,0	76,4	—2 10,7	33 51 40,8	—4,4	37,2
	S. R.	— 54 35	34 24 22,0	55 35 51,0				— 54,2	34 23 21,3	—4,3	
	S. R.	O 4 4 56	55 38 44,4	34 21 27,8				— 46,5	34 20 35,2	+5,6	
	N. R.	— 7 43	56 9 24,7	33 50 46,9				—1 53,4	33 48 47,7	+5,7	
	5 Serpentis	Oſt	27 46 29,3	52 13 39,6	337,04	17,3	62,9		52 13 35,2	+1,4	1 12,9
	χ Herculis	—	78 15 45,3	11 44 14,9					11 44 14,8	+9,0	11,8
	49 Librae	—	19 20 48,1	70 39 18,9	337,14	17,0	61,9		70 39 15,4	—2,5	2 39,9
	τ Coronae	—	72 15 19,3	17 44 41,3					17 44 41,0	+8,4	18,1
	18 Scorpii	—	27 26 31,6	62 23 42,2					62 23 35,3	—1,0	1 48,7
	Uranus	O 16 23 22	13 27 39,6	76 32 30,6	337,20	16,8	61,2	—1 16,9	76 31 8,6	—3,3	3 52,0
		— 26 47	13 28 28,0	76 31 40,0				— 27,3	76 31 8,7	—3,3	
		W 16 36 51	76 31 38,0	13 28 41,5				— 27,3	76 31 1,0	+3,9	
		— 40 22	76 32 27,9	13 27 53,1				—1 18,8	76 30 58,6	+3,9	
	Venus	W 2 43 4	39 45 8,1	50 15 7,5	337,86	18,3	72,7	—1 13,8	39 43 46,5	—3,1	46,1
		— 45 51	39 44 15,8	50 15 55,8				— 24,5	39 43 45,5	—3,1	
		O 2 53 8	50 16 10,4	39 43 59,4				— 20,5	39 43 34,0	+4,3	
		— 55 59	50 15 23,0	39 44 48,1				—1 8,0	39 43 34,6	+4,3	
24	Sonne N. R.	O 3 55 49	56 20 30,0	33 39 39,5	337,88	18,5	74,8	—2 5,2	33 37 29,6	+5,7	37,2
	S. R.	— 58 47	55 50 5,9	34 10 5,3				— 50,6	34 9 9,1	+5,6	
	S. R.	W 4 8 48	34 12 59,0	55 47 15,0				— 44,2	34 12 7,8	—4,4	
	N. R.	— 11 44	33 42 17,7	56 17 55,0				—1 54,2	33 40 17,2	—4,5	
	Venus	W 2 47 54	39 22 15,3	50 37 59,1	338,78	18,6	74,1	—1 13,0	39 20 55,1	—3,1	45,5
		— 50 45	39 21 27,1	50 38 47,7				— 23,1	39 20 56,6	—3,2	
		O 2 57 38	50 39 4,2	39 21 6,2				— 17,4	39 20 43,6	+4,4	
		— 3 0 18	50 38 21,8	39 21 49,6				— 58,8	39 20 45,1	+4,4	
25	Sonne S. N.	O 3 59 56	55 59 49,0	34 0 28,0	338,76	19,3	76,2	—2 2,7	33 58 16,8	+5,6	36,9
	N. R.	— 4 2 40	56 31 43,4	33 27 30,8				— 53,6	33 26 30,1	+5,7	
	N. R.	W 4 12 55	33 30 19,0	56 29 53,8				— 46,1	33 29 26,5	—4,5	
	S. R.	— 15 31	34 3 4,3	55 57 9,0				—1 47,5	34 1 10,2	—4,4	
	7·8ᵐ 1ᵁ 50′	Oſt } unter	42 35 35,9	47 24 37,2					42 35 29,4	—2,4	52,0
	7·8 1 51	—	61 3 1,8	28 57 16,6	338,44	19,0	64,0		61 2 52,6	+1,7	1 42,0
	8 2 5	—	61 41 49,2	28 18 28,3					61 41 40,5	+1,9	1 45,0
	7 2 29	— dem	58 13 58,4	31 46 20,5					58 13 49,0	+1,2	1 31,4
	7·8 2 32	—	56 25 3,1	33 35 13,4					56 24 54,9	+0,8	1 25,3
	7·8 2 35	—	57 9 2,2	32 51 14,7					57 8 53,8	+1,0	1 27,8
	8 2 53	— Pole.	42 26 22,8	47 33 51,8	338,47	17,6	62,2		42 26 15,5	—2,4	51,9
	8·9 2 59	—	50 43 30,8	39 16 40,3					50 43 25,3	—0,4	1 9,4
	5 Serpentis	Weſt	52 13 46,5	37 46 30,5					52 13 38,0	—0,1	1 13,6
	χ Herculis	—	11 44 35,7	78 15 29,5					11 44 33,1	—8,5	11,9

May 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope A.	Mikroskope B.	Barometer.	Thermometer innen.	Thermometer aufsen.	Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
			"	"	L	°	°		"	"	"
25	49 Librae	West	70°39'22,7	19°20'56,0	338,47	17,0	60,2		70°39'13,4	+3,3	2'41,1
	τ Coronae	—	17 44 54,7	72 15 7,1					17 44 53,8	—7,6	18,3
	18 Scorpii	— ...... "	62 33 40,1	27 26 39,5				"	62 33 30,3	—2,0	1 49,5
	Uranus	W 16ᵘ22'58	76 31 46,9	13 28 36,3	338,45	16,6	58,8	—1'17,2	76 30 18,1	+3,9	3 53,9
		— 26 38	76 30 54,8	13 29 28,1				— 24,8	76 30 18,5	+3,9	
		O 16 36 21	13 29 16,3	76 30 53,2				— 26,0	76 30 22,4	—3,3	
		— 39 56	13 28 26,1	76 31 43,7				—1 17,8	76 30 21,0	—3,3	
	Bey der Umwendung wurde das Objectiv-Glaſs angeſtoſsen, weshalb ich die Veränderung des Collimationsfehlers hier annehme.										
	Venus	O 2 52 43	51 0 35,6	38 59 31,4	338,85	19,0	73,8	—1 13,1	38 58 14,8	+4,5	44,9
		— 55 38	51 1 27,2	38 58 41,6				— 22,3	38 58 14,9	+4,5	
		W 3 2 25	38 58 53,8	51 1 20,1				— 17,3	38 58 29,6	—3,2	
		— 5 14	38 59 37,6	51 0 36,0				—1 1,8	38 58 29,0	—3,2	
26	Sonne .... N. R.	W 4 3 54	33 21 3,6	56 39 13,0	338,84	19,7	76,9	—2 4,8	33 18 50,5	—4,6	36,6
	S. R.	— 6 44	33 51 38,6	56 8 36,5				— 52,8	33 50 38,3	—4,4	
	S. R.	O 4 16 57	56 11 33,6	33 48 35,3				— 46,5	33 47 44,4	+5,7	
	N. R.	— 19 42	56 42 12,9	33 17 57,3				—1 52,7	33 14 59,5	+5,8	
	Signal	Oſt	—0°6 56,3	90 7 13,3					90 7 4,8	—4,7	
		Weſt	90 7 16,1	—0°6 46,1					90 7 1,1	+4,7	
	5 Serpentis	Oſt	37 46 34,3	52 13 32,1	338,50	18,3	61,8		52 13 28,9	+1,4	1 13,4
	χ Herculis	—	78 15 52,8	11 44 6,8					11 44 7,0	+9,0	11,9
	49 Librae	—	19 20 58,5	70 39 9,5					70 39 5,5	—2,5	2 40,9
	τ Coronae	—	72 15 30,0	17 44 31,5					17 44 30,8	+8,4	18,3
	18 Scorpii	—	27 26 41,7	62 33 33,8	338,51	17,0	59,5		62 33 26,0	—1,0	1 49,6
	Uranus	O 16 23 6	13 28 51,5	76 31 15,7	338,53	16,9	59,0	—1 11,4	76 30 0,7	—3,3	3 53,7
		— 26 16	13 29 37,3	76 30 31,9				— 26,7	76 30 0,6	—3,3	
		W 16 36 14	76 30 37,8	13 29 42,8				— 26,8	76 30 0,7	+3,9	
		— 39 24	76 31 21,7	13 29 0,3				—1 11,7	76 29 59,0	+3,9	
	Venus	W 2 57 35	38 37 53,6	51 22 17,4	338,40	18,8	71,6	—1 12,5	38 36 35,6	—3,3	44,5
		— 3 0 29	38 36 57,5	51 23 13,6				— 22,0	38 36 30,0	—3,3	
		O 3 7 17	51 23 39,2	38 36 31,6				— 17,9	38 36 8,3	+4,6	
		— 10 0	51 22 55,8	38 37 16,3				—1 1,1	38 36 9,2	+4,6	
27	Sonne .... N. R.	O 4 7 54	56 52 25,2	33 7 46,7	338,42	19,6	74,5	—2 6,1	33 5 34,7	+5,8	36,5
	S. R.	— 10 49	56 21 51,2	33 38 21,2				— 51,9	33 37 23,1	+5,7	
	S. R.	W 4 21 4	33 41 23,4	56 18 48,2				— 48,4	33 40 29,2	—4,5	
	N. R.	— 23 37	33 10 35,4	56 49 36,0				—1 49,8	33 8 39,9	—4,6	
	Signal	Weſt	90 7 16,3	—0°6 46,6					90 7 1,4	+4,7	
		Oſt	—0°6 54,4	90 7 10,0					90 7 2,2	—4,7	
	Venus	O 3 8 38	51 45 42,7	38 14 28,7	338,91	17,6	61,6	0,0	38 14 23,0	+4,7	44,9
	(Wolken.)	W 3 17 35	38 17 7,3	51 43 4,3				—2 11,4	38 14 50,1	—3,4	
28	Sonne .... N. R.	W 4 11 32	33 1 17,3	56 58 56,7	338,91	18,2	65,9	—2 19,8	32 58 50,5	—4,6	37,0
	S. R.	— 14 40	33 31 32,8	56 28 41,3				— 56,0	33 30 29,8	—4,5	
	S. R.	O 4 25 3	56 31 40,0	33 28 32,2				— 47,3	33 27 38,8	+5,7	
	N. R.	— 27 43	57 2 22,2	32 57 48,8				—1 51,7	32 55 51,6	+5,8	
	χ Herculis	Weſt	11 44 34,5	78 45 29,7					11 44 32,4	—8,5	12,2
	49 Librae	—	70 39 23,3	19 20 55,7	338,84	14,5	48,6		70 39 13,8	+3,3	2 45,2
	τ Coronae	—	17 44 56,3	72 15 3,4					17 44 56,5	—7,6	18,7
	18 Scorpii	—	62 33 38,2	27 16 36,4					62 33 30,9	+2,0	1 52,3
	Uranus	W 16 22 19	76 30 36,2	13 29 43,2	338,80	13,3	48,1	—1 18,8	76 29 7,7	+3,9	3 59,2
		— 25 59	76 29 43,3	13 30 42,3				— 25,7	76 29 4,8	+3,9	
		O 16 35 43	13 30 30,8	76 29 38,5				— 25,3	76 29 8,5	—3,3	
		— 39 23	13 29 39,1	76 30 30,8				—1 18,1	76 29 7,8	—3,3	
	30 Scorpii	Oſt	9 6 51,3	80 53 18,7	338,77	13,3	47,3		80 53 13,7	—3,8	5 51,2

Collimationsfehler von May 25 bis Juny 16 = — 2,"2.

May 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope A.	Mikroskope B.	Barometer.	Thermometer innen.	Thermometer aussen.	Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
28	α Ursae min. …	O $17^U 13' 17''$	36° 1' 36,4''	53° 58' 32,5''				—2' 1,0''	35° 59' 31,0''	—4,5''	42,6''
	($17^U 18' 26,''0$)	— 16 3	36 0 28,7	53 59 38,2				— 56,1	35 59 29,1	—4,5	
		W17 21 5	54 1 46,7	35 58 16,2				+1 2,7	35 59 17,5	+6,1	
		— 23 19	54 2 40,9	35 57 19,7	L	°	°	+1 55,9	35 59 15,3	+6,1	
	Venus …	W 3 7 28	37 54 44,1	52 5 33,0	338,65	17,8	67,3	—1 9,4	37 53 26,2	—3,5	43,8
		— 10 3	37 53 57,2	52 5 19,5				— 24,0	37 53 24,8	—3,5	
		O 3 17 2	52 6 37,1	37 53 34,7				— 18,7	37 53 10,1	+4,8	
		— 19 31	52 5 57,5	37 54 14,5				— 58,1	37 53 10,4	+4,8	
29	Sonne … N. R.	O 4 16 4	57 11 39,7	32 48 33,3	338,55	18,1	68,3	—2 4,7	32 46 22,1	+5,9	36,6
	S. R.	— 18 50	56 41 9,6	33 19 4,1				— 53,7	33 18 3,6	+5,8	
	S. R.	W 4 29 7	33 21 59,6	56 38 15,0				— 47,8	33 21 4,5	—4,6	
	N. R.	— 31 46	32 51 22,6	57 8 51,2				—1 52,2	32 49 23,5	—4,7	
	Signal …	West …	90 7 17,1	—0° 6 48,6					90 7 2,8	+4,7	
		Ost …	—0° 6 55,1	90 7 10,8					90 7 2,9	—4,7	
	7·8 … 2^U 5' …	West } unter	28 18 28,0	61 41 34,4	337,94	14,4	51,0		61 41 33,2	—0,8	1 47,5
	7 … 2 29 …	—	31 46 20,4	58 13 48,2					58 13 43,9	0,0	1 33,7
	7·8 … 2 32 …	— dem	33 35 15,0	56 24 55,0					56 24 50,0	+0,4	1 27,5
	7·8 … 2 35 …	—	32 51 16,2	57 8 55,2					57 8 49,5	+0,2	1 30,0
	8 … 2 53 …	— Pole.	47 34 4,2	42 26 5,8					42 26 0,8	+3,7	53,3
	8·9 … 2 59 …	—	39 16 49,2	50 43 18,5	337,90	13,6	49,5		50 43 14,7	+1,7	56,5
	5 Serpentis …	Ost …	37 46 38,5	52 13 32,5					52 13 27,0	+1,4	1 15,2
	κ Herculis …	— …	78 15 51,0	11 44 10,4					11 44 9,7	+9,0	12,1
	49 Librae …	— …	19 20 58,0	70 39 12,0	337,85	13,4	48,5		70 39 7,0	—2,5	2 44,6
	τ Coronae …	— …	72 15 28,0	17 44 31,0					17 44 31,5	+8,4	18,7
	18 Scorpii …	— …	27 26 41,1	62 33 33,2					62 33 26,1	—1,0	1 51,9
	Uranus …	O 16 22 8	13 29 59,5	76 30 11,3	337,85	12,8	48,0	—1 18,7	76 28 47,2	—3,3	3 58,4
		— 25 41	13 30 48,3	76 29 22,2				— 26,9	76 28 50,1	—3,3	
		W16 35 26	76 29 23,4	13 31 2,4				— 22,7	76 28 47,8	+3,9	
		— 39 6	76 30 15,5	13 30 9,9				—1 16,4	76 28 46,4	+3,9	
	30 Scorpii …	West …	80 53 28,7	9 6 56,4	337,80	13,6	48,0		80 53 16,2	+4,2	5 49,7
	α Ursae min. …	W17 10 50,5	53 57 46,3	36 2 16,8				—2 13,4	36 0 1,8	+6,1	42,5
	($17^U 16' 33,''0$)	— 14 19	53 59 6,7	36 0 54,6				— 52,4	36 0 1,6	+6,1	
		O 17 19 3,5	35 59 20,3	54 0 49,6				+ 59,1	36 0 14,5	—4,5	
		— 21 59	35 58 14,7	54 1 56,7				+2 8,5	36 0 17,5	—4,5	
	Venus …	O 3 12 24	52 26 36,4	37 33 30,4	337,54	17,0	63,2	—1 8,2	37 32 18,8	+4,8	43,5
		— 15 8	52 27 26,1	37 32 42,3				— 21,4	37 32 16,7	+4,8	
		W 3 21 50	37 33 2,8	52 27 13,0				— 18,1	37 32 36,8	—3,6	
		— 24 33	37 33 41,1	52 26 35,7				—1 2,0	37 32 30,7	—3,6	
30	Sonne … N. R.	W 4 20 9	32 42 26,2	57 14 44,8	337,46	17,5	64,2	—2 4,1	32 40 16,6	—4,7	36,5
	S. R.	— 22 49	33 13 1,0	56 47 10,8				— 55,3	33 11 59,8	—4,6	
	S. R.	O 4 32 57	56 50 20,8	33 9 50,6				— 43,8	33 9 1,1	+5,8	
	N. R.	— 35 45	57 20 56,1	32 39 13,9				—1 50,4	32 37 18,5	+5,9	
	Uranus …	O 16 22 4	13 30 13,3	76 29 53,8	336,35	16,3	54,6	—1 16,4	76 28 33,9	—3,3	3 53,9
		— 25 29	13 31 8,8	76 28 59,6				— 27,0	76 28 28,4	—3,3	
		W16 35 18	76 29 4,9	13 31 21,5				— 25,0	76 28 26,7	+3,9	
		— 38 57	76 29 59,4	13 30 24,4				—1 17,2	76 28 30,3	+3,9	
	A Ophiuchi …	West …	80 56 35,0	9 3 50,4					80 56 22,3	+4,3	5 44,6
	α Ursae min. …	W17 10 40	53 57 38,3	36 2 22,2	336,15	15,8	54,7	—2 9,0	36 0 13,0	+6,1	41,7
	($17^U 16' 11,''25$)	— 13 20	53 58 42,0	36 1 18,9				—1 6,9	36 0 11,6	+6,1	
		O 17 18 58	35 59 23,1	54 0 45,4				+1 5,5	36 0 24,4	—4,5	
		— 21 47	35 58 17,2	54 1 51,5				+2 12,3	36 0 25,1	—4,5	

May und Juny 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope A.	Mikroskope B.	Barometer.	Thermometer innen.	Thermometer aussen.	Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
		"	"	"	L.	°	°	"	"	"	"
30	Venus ········	O 3ᵁ17′37	52°47′11,3	37°12′56,5	335,53	18,6	77,7	—1′ 1,8	37°11′50,8	+4,9	41,5
		— 19 56	52 47 50,0	37 12 17,0				— 22,8	37 11 50,7	+4,9	
		W 3 26 41	37 12 31,8	52 47 43,4				— 17,7	37 12 6,5	—3,7	
		— 28 59	37 13 6,9	52 47 9,4				— 52,9	37 12 5,9	—3,7	
31	Sonne···· N. R	W 4 24 22	32 33 37,5	57 26 32,0	335,45	18,9	79,0	—1 59,6	32 31 33,2	—4,7	35,1
	S. R.	— 27 4	33 4 11,3	56 56 2,9				— 51,6	33 3 12,6	—4,6	
	S. R.	O 4 37 9	56 59 0,0	33 1 11,2				— 46,6	33 0 19,0	+5,8	
	N. R.	— 39 54	57 29 33,8	32 30 36,2				—1 54,5	32 28 36,7	+5,9	
	Venus ········	O 3 22 15	53 7 10,0	36 53 0,2	334,61	19,3	75,7	—1 8,2	36 51 46,9	+5,0	41,0
		— 24 50	53 7 55,0	36 52 15,6				— 23,1	36 51 47,2	+5,0	
		W 3 31 37	36 52 33,9	53 7 42,8				— 18,0	36 52 7,6	—3,7	
		— 34 23	36 53 17,3	53 6 58,1				—1 3,2	36 52 6,4	—3,7	
1	Sonne···· N. R.	W 4 28 19	32 25 23,7	57 34 47,1	334,48	19,8	77,2	—2 3,6	32 23 14,7	—4,8	34,9
	S. R.	— 31 6	32 55 53,4	57 4 18,8				— 52,5	32 54 54,8	—4,6	
	S. R.	O 4 41 17	57 7 14,5	32 52 56,1				— 48,0	32 52 2,8	+5,9	
	N. R.	— 44 2	57 37 55,0	32 22 14,6				—1 55,7	32 20 14,1	+6,0	
7	Sonne···· N. R.	O 4 53 37	58 19 59,0	31 40 9,2	333,23	13,8	61,5	—1 43,4	31 38 21,7	+6,1	34,9
	S. R	— 56 11	57 49 19,5	32 10 50,5				— 43,2	32 10 2,3	+6,0	
	S. R	W 5 5 35	32 13 55,2	57 46 19,8				— 43,8	32 13 3,9	—4,8	
	N. R.	— 8 11	31 43 17,5	58 16 57,7				—1 45,3	31 41 24,6	—4,9	
9	Venus ········	W 4 7 41	34 15 1,1	55 45 13,9	332,61	15,6	70,2	—1 3,4	34 13 50,2	—4,3	37,4
		— 9 51	34 14 23,4	55 45 51,1				— 24,9	34 13 51,3	—4,3	
		O 4 17 12	55 46 5,2	34 14 4,9				— 25,6	34 13 34,3	+5,6	
		— 19 11	55 45 31,5	34 14 38,1				—1 0,5	34 13 32,8	+5,6	
10	Sonne···· N. R.	O 5 5 36	58 35 16,2	31 24 52,7	332,86	16,2	71,8	—1 54,7	31 22 53,6	+6,2	34,6
	S. R.	— 8 40	58 4 53,0	31 55 15,8				— 40,9	31 54 30,5	+6,1	
	S. R.	W 5 18 29	31 58 35,8	58 1 39,0				— 54,8	31 57 33,6	—4,9	
	N. R.	— 21 50	31 28 25,1	58 31 47,7				—2 26,6	31 25 52,1	—5,0	
	Uranus········	W 16 20 5	76 25 59,3	13 34 26,7	334,61	13,6	52,4	—1 15,4	76 24 30,9	+3,9	3′52,8
		— 23 36	76 25 7,1	13 35 18,3				— 25,3	76 24 29,1	+3,9	
		O 16 33 18	13 35 7,2	76 25 3,0				— 25,4	76 24 32,5	—3,3	
		— 36 48	13 34 15,5	76 25 55,7				—1 15,3	76 24 34,8	—3,3	
	α Ursae min.···	O 17 10 50	36 2 34,8	53 57 34,3	334,61	13,5	53,6	—2 12,3	36 0 17,9	—4,5	41,6
	(17ᵁ16′29,″62)	— 13 20,5	36 1 35,4	53 58 35,3				—1 13,9	36 0 16,2	—4,5	
		W 17 19 36	54 1 11,3	35 58 52,2				+1 13,3	36 0 3,8	+6,1	
		— 22 12	54 2 12,1	35 57 51,4				+2 15,0	36 0 4,6	+6,1	
	Venus ········	W 4 12 33	34 0 8,7	56 0 9,5	335,95	16,8	76,3	—1 8,8	33 58 50,8	—4,4	37,0
		— 15 0	33 59 24,1	56 0 53,9				— 24,3	33 58 50,8	—4,4	
		O 4 22 2	56 1 10,8	33 59 2,1				— 22,7	33 58 33,0	+5,6	
		— 24 38	56 0 21,6	33 59 50,2				—1 8,6	33 58 35,7	+5,6	
11	Sonne···· N. R.	O 5 9 4	58 39 15,9	31 20 54,8	335,97	17,0	78,6	—2 15,3	31 18 34,2	+6,2	33,6
	S. R.	— 11 51	58 8 59,0	31 51 10,8				— 59,6	31 50 6,3	+6,1	
	S. R.	W 5 22 34	31 54 10,0	58 6 3,9				— 54,1	31 53 8,9	—4,9	
	N. R	— 25 13	31 23 41,5	58 36 31,9				—2 2,8	31 21 32,0	—5,0	
	Uranus········	W 16 21 13	76 25 18,5	13 35 10,9	336,77	16,4	61,0	— 53,5	76 24 10,3	+3,9	3 49,9
		— 23 55	76 24 47,4	13 35 41,0				— 20,3	76 24 12,9	+3,9	
		O 16 32 24	13 35 31,6	76 24 38,6				— 18,5	76 24 15,0	—3,3	
		— 35 17	13 34 57,2	76 25 16,7				— 53,2	76 24 16,6	—3,3	
	A Ophiuchi ···	Oſt ·······	9 3 34,8	80 56 36,0					80 56 30,6	—3,8	5 40,6

Juny 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope A.	Mikroskope B.	Barometer.	Thermometer innen.	Thermometer aussen.	Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
		″	″	″	L	°	°	″	″	″	″
11	α Ursae min. · · ·	O 17ᵁ 10′ 32	36° 2′ 39,9	53° 57′ 27,3	336,78	16,4	61,0	—2′ 12,7	36° 0′ 23,6	—4,5	41,2
	(17ᵁ 16′ 12,″75)	— 13 29	36 1 33,1	53 58 33,1				—1 4,0	36 0 26,0	—4,5	
		W 17 19 9,5	54 1 1,1	35 59 3,5				+1 9,5	36 0 10,7	+6,1	
		— 21 40,5	54 2 1,5	35 58 2,8				+2 9,2	36 0 9,8	+6,1	
	Venus · · · · · · · ·	W 4 17 27	33 45 49,2	56 14 27,0	337,86	18,8	75,7	—1 14,0	33 44 27,1	—4,5	36,9
		— 20 1	33 45 1,6	56 15 13,2				— 25,7	33 44 28,5	—4,5	
		O 4 27 6	56 15 32,0	33 44 36,3				— 21,7	33 44 10,5	+5,7	
		— 29 35	56 14 47,5	33 45 23,4				—1 5,3	33 44 12,6	+5,7	
12	Sonne · · · · N. R.	O 5 13 20	58 43 19,2	31 16 48,0	337,86	18,8	76,7	—2 11,1	31 14 33,3	+6,2	33,8
	S. R.	— 16 21	58 13 1,5	31 47 5,7				— 51,9	31 46 10,2	+6,1	
	S. R.	W 5 26 20	31 50 6,0	58 10 6,1				— 46,9	31 49 13,1	—4,9	
	N. R.	— 29 26	31 19 44,4	58 40 28,5				—2 5,8	31 17 32,1	—5,0	
	α Ursae min. · ·	W 17 9 33	53 57 19,6	36 2 48,4				—2 34,4	36 0 10,0	+6,1	41,5
	(17ᵁ 16′ 9,″88)	— 12 49,5	53 58 34,5	36 1 33,7				—1 18,2	36 0 11,4	+6,1	
		O 17 19 42	35 59 8,3	54 1 4,3				+1 23,4	36 0 25,4	—4,5	
		— 22 35	35 58 1,4	54 2 11,3				+2 31,9	36 0 26,9	—4,5	
	Venus · · · · · · · ·	O 4 22 48	56 28 37,5	33 31 33,3	339,02	19,8	72,7	—1 9,5	33 30 18,4	+5,7	36,9
		— 25 12	56 29 21,2	33 30 49,2				— 25,3	33 30 18,7	+5,7	
		W 4 32 11	33 31 3,4	56 29 10,2				— 21,1	33 30 35,5	—4,5	
		— 34 36	33 31 45,6	56 28 26,5				—1 2,8	33 30 36,8	—4,5	
13	Sonne · · · · N. R.	W 5 17 27	31 16 18,9	58 43 52,7	338,90	19,7	74,2	—2 11,5	31 14 1,6	—5,0	34,0
	S. R.	— 20 32	31 46 36,7	58 13 37,1				— 50,8	31 45 39,0	—4,9	
	S. R.	O 5 30 25	58 16 41,4	31 43 25,0				— 46,2	31 42 35,6	+6,1	
	N. R.	— 33 23	58 47 2,8	31 13 4,4				—2 0,4	31 11 0,4	+6,2	
	8ᵐ · · · 4ᵁ 33′ · · · ·	Ost unt. Pol.	69 59 12,3	20 1 8,3	338,71	17,8	58,4		69 59 2,0	+3,2	2′ 36,0
	30 Scorpii · · · · ·	— · · · · · · ·	9 6 46,0	80 53 21,9					80 53 18,0	—3,8	5 42,6
	α Ursae min. · ·	O 17 10 23,5	36 2 44,7	53 57 21,2	338,56	17,3	58,1	—2 27,1	36 0 14,6	—4,5	41,6
	(17ᵁ 16′ 41,″25)	— 13 25	36 1 34,2	53 58 32,8				—1 16,7	36 0 14,0	—4,5	
		W 17 20 6	54 1 21,0	35 58 41,4				+1 20,6	36 0 0,8	+6,1	
		— 22 50,5	54 2 26,7	35 57 34,0				+2 25,8	35 59 59,4	+6,1	
	Venus · · · · · · · ·	W 4 27 46	33 18 40,8	56 41 32,2	338,40	19,6	75,0	—1 14,0	33 17 20,3	—4,6	36,4
		— 30 43	33 17 49,6	56 42 24,6				— 20,5	33 17 22,0	—4,6	
		O 4 37 6	56 42 42,9	33 17 27,4				— 18,4	33 17 3,9	+5,8	
		— 39 49	56 41 54,7	33 18 13,4				—1 4,7	33 17 4,6	+5,8	
14	Sonne · · · · N. R.	O 5 21 29	58 50 1,5	31 10 5,1	338,33	20,0	76,0	—2 15,2	31 7 46,6	+6,2	33,8
	S. R.	— 24 41	58 19 45,6	31 40 21,6				— 50,7	31 39 27,3	+6,1	
	S. R.	W 5 34 41	31 43 23,6	58 16 49,9				— 48,6	31 42 28,3	—4,9	
	N. R.	— 37 22	31 12 52,0	58 47 19,1				—1 55,7	31 10 50,7	—5,0	
	8ᵐ · · · 4ᵁ 33′ · · · ·	West unt. P.	20 1 12,0	69 58 57,8	336,80	18,6	62,3		69 58 52,9	—2,4	2 33,9
	α Ursae min. · · ·	W 17 10 40	53 57 42,4	36 2 20,1	336,75	18,2	62,2	—2 13,6	36 0 5,2	+6,1	41,1
	(17ᵁ 16′ 23,″0)	— 18 17	53 58 42,4	36 1 19,1				—1 12,7	36 0 5,7	+6,1	
		O 17 19 25	35 59 13,8	54 0 52,4				+1 11,6	36 0 22,3	—4,5	
		— 22 10	35 58 9,1	54 1 56,9				+2 16,8	36 0 22,9	—4,5	
15	Sonne · · · · N. R.	O 5 25 46	58 52 52,0	31 7 14,6	335,92	21,2	78,9	—2 10,7	31 5 0,6	+6,2	33,3
	S. R.	— 28 45	58 22 27,7	31 37 40,1				— 52,2	31 36 44,0	+6,1	
	S. R.	W 5 38 38	31 41 49,3	58 18 25,4				—1 58,6	31 39 43,4	—4,9	
	N. R.	— 41 36	31 8 56,8	58 51 14,5				— 45,0	31 8 6,2	—5,0	
16	8ᵐ · · · 4ᵁ 33′ · · ·	West unt. P.	20 1 4,2	69 59 5,1	334,68	20,4	64,7		69 59 0,5	—2,4	2 32,2
	30 Scorpii · · · ·	— · · · · · · ·	80 53 38,1	9 6 43,8					80 53 27,2	+6,1	5 34,6

Juny 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope A.	Mikroskope B.	Barometer.	Thermometer innen.	Thermometer aufsen.	Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
		"	"	"	L.	°	°	"	"	"	"
16	α Urſae min. · · ·	W 17ᵁ10′36	53°57′35,0	36° 2′26,6	334,63	19,7	63,7	—2′20,4	36° 0′ 5,4	+6,1	40,7
	(17ᵁ16′36,″5)	— 13 49	53 58 51,9	36 1 8,0				—1 5,5	36 0 2,6	+6,1	
		O 17 19 27	35 59 13,4	54 0 55,7				+1 7,1	36 0 15,9	—4,5	
		— 22 34	35 58 1,4	54 2 8,8				+2 21,1	36 0 17,4	—4,5	
	39 Camelop. · ·	Oſt unt. Pol.	64 47 18,9	25 13 4,3	334,66	18,8	62,4		64 47 7,3	+2,4	1′58,7
19	Sonne · · · · N. R.	O 5 42 22	58 27 56,8	31 32 8,8	335,74	19,5	69,3	—2 12,0	31 29 54,0	+6,1	33,7
	S. R.	— 45 24	59 0 59,0	30 59 4,4				— 52,0	30 58 10,7	+6,2	
	S. R.	W 5 55 54	31 2 19,9	58 57 50,7				— 58,0	31 1 16,6	—5,1	
	N. R.	— 58 41	31 35 18,7	58 24 54,5				—2 13,3	31 32 58,8	—5,0	
	Venus · · · · · · · ·	W 4 59 14	32 12 0,9	57 48 13,3	337,32	18,2	65,0	—1 11,8	32 10 42,0	—4,8	35,4
		— 5 1 43	32 11 13,7	57 49 0,6				— 25,1	32 10 41,5	—4,8	
		O 5 8 36	57 49 37,2	32 10 31,4				— 21,2	32 10 5,9	+6,0	
		— 11 15	57 48 49,0	32 11 20,4				—1 9,1	32 10 6,6	+6,0	
20	Sonne · · · · N. R.	O 5 46 39	58 28 56,6	31 31 11,7	337,32	18,4	65,7	—2 7,9	31 28 59,7	+6,1	34,1
	S. R.	— 49 44	59 1 53,7	30 58 12,5				— 48,4	30 57 21,0	+6,2	
	S. R.	W 5 59 30	31 1 32,5	58 58 38,5				— 46,7	31 0 40,3	—5,1	
	N. R.	— 6 2 40	31 34 27,4	58 25 43,9				—2 7,7	31 32 14,1	—5,0	
	A Ophiuchi · · ·	Oſt · · · · · · ·	9 3 45,0	80 56 22,1	337,60	17,1	53,5		80 56 18,6	—3,9	5 46,9
	α Urſae min. · · ·	O 17 10 23	36 2 55,0	53 57 11,9				—2 31,8	36 0 19,7	—4,5	41,9
	(17ᵁ16′52,″75)	— 13 50	36 1 32,5	53 58 34,8				—1 11,5	36 0 17,2	—4,5	
		W 17 20 0	54 1 27,0	35 58 35,6				+1 13,7	36 59 48,0	+6,1	
		— 23 23 18	54 2 45,6	35 57 17,5				+2 32,2	36 59 48,2	+6,1	
	ω Draconis · · · ·	Weſt · · · · N.	75 52 55,4	14 7 8,5					14 7 6,6	+8,8	14,5
	ξ ——— · · · ·	— · · · N.	87 48 54,5	2 11 4,2					2 11 4,9	+9,3	2,2
	39 Camelop. · · ·	— unt. Pol	25 13 13,1	64 46 59,8					64 46 53,4	—1,4	2 2,0
	36 Draconis · · ·	— · · · · N.	80 23 10,8	9 36 55,2				· · · · · · ·	9 36 52,2	+9,1	9,8
	χ ——— · · ·	— · · · · N.	72 4 27,5	17 55 34,7					17 55 33,6	+8,4	18,7
	Venus · · · · · · · ·	W 5 4 39	32 3 0,3	57 57 11,2	337,60	18,7	65,1	—1 8,5	32 1 46,1	—4,9	35,2
		— 6 58	32 2 16,1	57 57 54,8				— 25,4	32 1 45,2	—4,9	
		O 5 13 53	57 58 32,4	32 1 35,4				— 21,5	32 1 10,0	+6,0	
		— 16 19	57 57 50,1	32 2 20,5				—1 4,7	32 1 10,5	+6,0	
21	Sonne · · · · S. R.	O 5 50 45	58 29 9,6	31 30 56,1	337,57	18,7	66,0	—2 9,8	31 28 43,5	+6,1	34,1
	N. R.	— 54 1	59 2 10,0	30 57 58,4				— 46,0	30 57 8,2	+6,2	
	N. R.	W 6 3 39	31 1 14,5	58 58 57,4				— 46,5	31 0 22,0	—5,1	
	S. R.	— 6 46	31 34 7,7	58 26 4,0				—2 5,9	31 31 56,0	—5,0	
	7ᵐ · · · 4ᵁ33′ · · · ·	Weſt unt. P.	20 1 12,5	69 59 0,1	336,87	15,0	51,6		69 58 53,8	—2,4	2 37,4
	A Ophiuchi · · ·	— · · · · · ·	80 56 44,0	9 3 41,8					80 56 31,1	+4,3	5 40,4
	a Urſae min. · · ·	W 17 10 55	53 57 52,1	36 2 11,9	336,86	14,3	50,9	—2 14,2	35 59 55,7	+6,1	42,1
	(17ᵁ16′39,″5)	— 14 9	53 59 7,9	36 0 55,2				— 58,8	35 59 54,8	+6,1	
		O 17 19 21	35 59 23,9	54 0 46,5				+1 3,5	36 0 22,2	—4,5	
		— 22 13	35 58 15,4	54 1 53,3				+2 11,5	36 0 22,5	—4,5	
	ω Draconis · · · ·	Oſt · · · · · N.	14 7 47,7	75 52 19,1					14 7 44,3	—8,2	14,6
	ξ ——— · · · ·	— · · · · · N.	2 11 46,0	87 48 20,6					2 11 42,7	—9,2	2,2
	39 Camelop. · · ·	— unt Pol.	64 47 26,4	25 12 57,0					64 47 14,7	+2,4	2 2,5
	7 · 8ᵐ · · 18ᵁ6′ · · ·	— · · · · · N.	9 28 58,4	80 31 7,1					9 28 55,7	—8,7	9,7
	36 Draconis · · ·	— · · · · · N.	9 37 34,5	80 22 30,1					9 37 32,2	—8,7	9,8
	χ ——— · · ·	— · · · · · N.	17 56 12,0	72 3 51,0	336,72	14,0	50,4		17 56 10,5	—7,6	18,8
	Venus · · · · · · · ·	W 5 9 50	58 6 2,4	31 54 6,2	337,25	18,4	61,4	—1 10,9	31 52 51,0	+6,1	35,3
		— 12 25	58 6 49,8	31 53 17,7				— 23,1	31 52 50,9	+6,1	
		O 5 19 18	31 53 57,3	58 6 14,5				— 23,5	31 53 27,9	—4,9	
		— 21 27	31 54 33,9	58 5 37,5				—1 1,7	31 53 26,5	—4,9	

Collimationsfehler von Juny 19 bis Juny 29 = — 8,″6.

Juny 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope A.	Mikroskope B.	Barometer.	Thermometer innen.	Thermometer aufsen.	Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
		″	″	″	L	°	°	″	″	″	″
22	Sonne.... N. R.	W $5^{U}54'52$	31° 2′43,0	58° 57′30,2	337,20	17,6	61,0	—2′11,4	31° 0′25,0	—5,1	34,4
	S. R.	— 57 55	31 33 3,8	58 27 7,5				— 51,2	31 32 7,0	—5,0	
	S. R.	O 6 7 55	58 30 25,2	31 29 43,2				— 48,5	31 28 50,5	+6,1	
	N. R.	— 11 16	59 0 33,3	30 59 32,5				—2 16,7	30 57 12,9	+6,2	
	Venus	O 5 15 14	58 13 42,6	31 46 24,6	336,87	17,6	64,5	—1 8,8	31 45 12,2	+6,1	34,9
		— 17 37	58 14 26,0	31 45 42,2				— 24,5	31 45 13,6	+6,1	
		W 5 24 30	31 46 17,5	58 13 54,7				— 22,2	31 45 49,2	—4,9	
		— 27 6	31 47 6,2	58 13 7,2				—1 9,8	31 45 49,7	—4,9	
23	Sonne.... N. R.	W 5 59 6	31 3 18,0	58 56 53,9	336,83	18,0	65,6	—2 8,9	31 1 3,2	—5,1	34,1
	S. R.	— 6 2 15	31 33 36,9	58 26 34,9				— 47,7	31 32 43,3	—5,0	
	S. R.	O 6 12 8	58 29 49,0	31 30 15,8				— 49,6	31 29 23,8	+6,1	
	N. R.	— 15 27	58 59 55,7	31 0 11,9				—2 17,6	30 57 50,5	+6,2	
	α Ursae min....	O 17 10 39	36 2 50,2	53 57 19,7	336,17	15,1	50,0	—2 9,5	36 0 35,8	—4,5	42,1
	$(17^{U}16'11,''5)$	— 13 9	36 1 51,9	53 58 17,2				—1 11,2	36 0 36,2	—4,5	
		W 17 19 3	54 1 1,6	35 58 57,3				+1 7,4	36 0 5,3	+6,1	
		— 21 55	54 2 5,6	35 57 54,6				+2 15,4	36 0 9,9	+6,1	
	ω Draconis	West....N.	75 52 52,4	14 7 9,8					14 7 8,7	+8,8	14,7
	ξ ———	— ....N.	87 48 51,6	2 11 8,5					2 11 8,5	+9,3	2,2
	39 Camelop. ...	— unt. Pol.	25 13 7,8	64 47 2,4					64 46 57,3	—1,4	2′ 3,2
	$7 \cdot 8^{m} \cdot 18^{U}6'$ ...	— ....N.	80 31 40,9	9 28 22,2					9 28 20,7	+9,1	9,7
	36 Draconis ...	— ....N.	80 23 8,6	9 36 53,0					9 36 52,2	+9,1	9,9
	χ ——— ...	— ....N.	72 4 25,3	17 55 35,1	336,00	13,2	46,8		17 55 34,9	+8,4	18,9
	Venus	W 5 21 27	31 39 44,7	58 20 28,7	335,47	17,1	67,6	— 49,6	31 38 48,4	—4,9	34,3
		— 23 43	31 39 9,4	58 21 3,1				— 14,9	31 38 48,3	—4,9	
		O 5 29 11	58 21 32,4	31 38 37,0				— 14,6	31 38 17,7	+6,1	
		— 31 28	58 21 1,2	31 39 8,0				— 50,4	31 38 13,0	+6,1	
24	Sonne.... N. R.	O 6 4 17	58 59 43,4	31 0 25,8	335,37	17,7	68,8	—1 38,6	30 58 42,6	+6,2	33,8
	S. R.	— 6 35	58 28 58,1	31 31 9,0				— 44,7	31 30 20,8	+6,1	
	S. R.	W 6 15 50	31 34 23,0	58 25 49,2				— 40,6	31 33 36,3	—5,0	
	N. R.	— 17 58	31 3 34,9	58 56 37,8				—1 28,0	31 2 0,6	—5,1	
25	Venus	W 5 31 17	31 28 2,3	58 32 9,1	335,19	18,6	69,2	—1 6,9	31 26 49,7	—5,0	33,9
		— 33 47	31 27 13,9	58 32 57,2				— 21,8	31 26 46,6	—5,0	
		O 5 40 25	58 33 23,4	31 26 43,7				— 21,8	31 26 18,4	+6,1	
		— 42 43	58 32 42,0	31 27 27,1				—1 2,6	31 26 19,9	+6,1	
26	Sonne.... N. R.	O 6 11 34	58 56 2,5	31 4 4,5	335,19	18,8	71,0	—2 9,6	31 1 51,4	+6,2	33,6
	S. R.	— 14 38	58 25 43,9	31 34 25,7				— 49,8	31 33 31,1	+6,1	
	S. R.	W 6 24 34	31 37 41,9	58 22 29,9				— 48,4	31 36 47,6	—5,0	
	N. R.	— 27 32	31 7 18,7	58 52 52,6				—2 4,1	31 5 9,0	—5,1	
	$7^{m} \cdots 4^{U}33'$	West unt. P.	20 1 12,1	69 58 59,1	335,15	16,0	53,8		69 58 53,5	—2,4	2 35,5
	30 Scorpii	—	80 53 38,8	9 6 42,7					80 53 28,0	+4,2	5 43,1
	α Ursae min....	W 17 10 47	53 57 43,6	36 2 19,8	335,15	15,8	52,8	—2 31,0	35 59 47,1	+6,1	41,7
	$(17^{U}17'14,''5)$	— 13 50	53 58 55,2	36 1 7,3				—1 20,0	35 59 46,1	+6,1	
		O 17 20 23	35 59 3,7	54 1 3,3				+1 14,2	36 0 14,6	—4,5	
		— 23 58	35 57 36,6	54 2 32,0				+2 39,5	36 0 11,8	—4,5	
	α Draconis	Ost .....N.	14 7 49,5	75 52 17,1					14 7 46,2	—8,2	14,4
	ξ ———	— .....N.	2 11 45,2	87 48 21,1					2 11 42,1	—9,2	2,2
	39 Camelop. ...	— unt. Pol.	64 47 28,8	25 11 55,2					64 47 16,8	+2,4	2 1,1
	$7^{m} \cdots 18^{U}6'$ ...	— .....N.	9 28 53,7	80 31 10,9					9 28 51,4	—8,7	9,6
	36 Draconis ...	— .....N.	9 37 33,1	80 22 29,9					9 37 31,6	—8,7	9,7
	χ ——— ...	— .....N.	17 56 13,2	72 3 50,6					17 56 11,3	—7,6	18,6
	$7^{m} \cdots 18^{U}45'$ ...	— .....N.	15 53 5,0	74 6 59,1					15 53 3,0	—7,9	16,3
	50 Draconis ...	— .....N.	20 29 48,2	69 30 12,4					20 29 47,9	—7,2	21,4

Juny 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope A.	Mikroskope B.	Barometer.	Thermometer innen.	Thermometer aufsen.	Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
			″	″					″	″	″
26	7·8^{m}··18^{U}57′··	Ost ·······	54°10′32,1	35°49′31,3					35°49′29,6	+5,2	41,4
	7·8^{m}··19 16 ··	— ·····N.	18 50 58,7	71 9 4,3	L	°	°		18 50 52,2	−7,5	19,6
	τ Draconis ····	— ·····N.	18 17 43,7	71 42 18,8	335,10	14,3	53,2		18 17 42,5	−7,6	19,0
	ε Sagittae ····	— ·······	51 21 39,0	38 38 24,7					38 38 22,9	+4,6	45,9
	7·8^{m}··19^{U}36′··	— ······″	48 6 2,4	41 54 2,0				″	41 53 59,8	+3,8	51,5
	Venus ········	O 5 36 37	58 37 32,3	31 22 37,1	335,40	18,6	74,2	−1′ 7,2	31 21 25,2	+6,2	33,5
		— 39 2	58 38 19,5	31 21 51,3				— 23,1	31 21 22,8	+6,2	
		W 5 45 50	31 22 22,0	58 37 50,2				— 22,8	31 21 53,1	−5,0	
		— 48 32	31 23 14,6	58 36 57,0				−1 13,7	31 21 55,1	−5,0	
27	Sonne···· N. R.	W 6 15 43	31 9 34,0	58 50 37,0	335,40	18,8	77,2	−2 10,0	31 7 18,5	−5,1	33,3
	S. R.	— 18 45	31 39 53,7	58 20 18,8				— 50,7	31 38 56,8	−4,9	
	S. R.	O 6 28 38	58 23 33,4	31 36 34,2				— 46,4	31 35 44,0	+6,1	
	N. R.	— 31 45	58 53 50,6	31 6 19,2				−2 5,6	31 4 8,7	+6,2	
28	Sonne···· N. R.	O 6 19 55	58 51 14,3	31 8 53,5	336,50	20,0	73,8	−2 8,7	31 6 40,9	+6,2	33,7
	S. R.	— 23 10	58 20 55,0	31 39 14,0				— 45,7	31 38 23,8	+6,1	
	S. R.	W 6 32 50	31 42 30,3	58 17 45,3				— 47,1	31 41 35,4	−4,9	
	N. R.	— 35 52	31 12 6,2	58 48 3,8				−2 4,0	31 9 57,2	−5,0	
	7^{m}···4^{U}33′· ··	Ost unt. Pol.	69 59 20,4	20 0 59,4					69 59 10,5	+3,2	2′35,7
	30 Scorpii·····	— ·······	9 6 48,7	80 53 21,4	337,13	17,5	57,0		80 53 16,4	−3,8	5 42,0
	α Ursae min.···	O 17 10 23,5	36 2 57,4	53 57 12,3				−2 6,3	36 0 46,3	−4,5	41,6
	(17^{U}15′48,″25)	— 13 3,5	36 1 55,0	53 58 14,4				−1 4,2	36 0 46,1	−4,5	
		W 17 18 30	54 0 46,9	35 59 16,3				+1 3,5	36 0 18,2	+6,1	
		— 21 16	54 1 50,2	35 58 12,7				+2 9,0	36 0 20,2	+6,1	
29	Sonne···· N. R.	W 6 23 59	31 15 15,8	58 44 54,8	337,61	18,8	67,9	−2 11,2	31 12 59,3	−5,0	34,3
	S. R.	— 27 21	31 45 31,9	58 14 41,7				— 45,1	31 44 40,0	−4,9	
	S. R.	O 6 37 6	58 17 55,0	31 42 12,5				— 49,3	31 41 19,5	+6,1	
	N. R.	— 40 10	58 48 15,9	31 11 53,9				−2 8,6	31 9 40,4	+6,2	
	α Ursae min.···	W 17 11 4,5	53 57 47,6	36 2 11,7	337,52	17,0	53,6	−2 19,1	35 59 53,0	+6,1	41,9
	(17^{U}17′1,″5)	— 14 0,0	53 58 56,0	36 1 4,7				−1 11,0	35 59 53,4	+6,1	
		O 17 19 43,5	35 59 22,7	54 0 44,6				+1 3,7	36 0 22,8	−4,5	
		— 23 18	35 57 55,3	54 2 11,0				+2 28,7	36 0 20,8	−4,5	
	Venus ········	O 5 52 46	58 48 29,0	31 11 41,1	337,54	18,4	65,4	−1 5,5	31 10 30,6	+6,2	34,0
		— 55 4	58 49 8,3	31 11 0,1				— 23,5	31 10 32,4	+6,2	
		W 6 1 53	31 11 34,7	58 48 36,1				— 22,8	31 11 6,5	−5,0	
		— 4 11	31 12 16,0	58 47 53,3				−1 4,3	31 11 7,0	−5,0	
30	Sonne···· N. R.	W 6 28 11	31 18 34,4	58 41 37,0	337,53	18,8	65,8	−2 9,8	31 16 18,9	−5,0	34,5
	S. R.	— 31 25	31 48 52,2	58 11 20,6				— 46,8	31 47 59,0	−4,9	
	S. R.	O 6 41 23	58 14 21,4	31 45 40,4				— 51,7	31 44 50,8	+6,1	
	N. R.	— 44 14	58 44 46,8	31 15 24,5				−2 5,5	31 13 13,4	+6,2	
	A Ophiuchi····	Ost ·······	9 3 42,1	80 56 26,8					80 56 22,4	−3,9	5 48,0
	α Ursae min.···	O 17 12 26,5	36 2 4,6	53 58 4,6	337,14	15,9	51,6	−2 13,8	35 59 46,2	−4,5	42,0
	(17^{U}18′8,″88)	— 16 41	36 0 25,3	53 59 43,8				— 34,5	35 59 46,3	−4,5	
		W 17 20 32	54 1 28,2	35 58 34,4				+ 56,3	35 59 29,4	+6,1	
		— 22 56	54 2 25,2	35 57 36,1				+1 53,4	35 59 28,9	+6,1	
	ω Draconis ····	West····N.	75 52 45,7	14 7 18,9					14 7 16,6	+8,8	14,5
	ξ ———— ····	— ····N.	87 48 49,0	2 11 10,7					2 11 10,9	+9,3	2,2
	39 Camelop.···	— unt. P.	25 13 6,4	64 47 6,0					64 46 59,8	−1,4	2 2,2
	7^{m}···18^{U}6′····	— ····N.	80 31 40,0	9 28 23,4					9 28 21,7	+9,1	9,7
	36 Draconis ···	— ····N.	80 23 5,4	9 36 57,8					9 36 56,2	+9,1	9,8
	χ ———— ···	— ····N.	72 4 20,6	17 55 39,1					17 55 39,3	+8,4	18,7
	7^{m}···18^{U}45′···	— ····N.	74 7 31,1	15 52 27,9					15 52 28,4	+8,6	16,4
	50 Draconis ···	— ····N.	69 30 47,9	20 29 13,1					20 29 12,6	+8,0	21,6

Collimationsfehler Juny 30 = — 3,″3.

Juny und July 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope A.	Mikroskope B.	Barometer.	Thermometer innen.	Thermometer aussen.	Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
			″	″	L	°	°		″	″	″
30	8^m···· $18^U57'$··	West······	35°49′55,4	54°10′10,1	337,14	14,6	51,7		35°49′52,7	−4,0	41,8
	7·8··· 19 16 ··	— ····N.	71 9 33,9	18 50 27,2					18 50 26,7	+8,3	19,8
	τ Draconis ····	— ····N.	71 42 51,8	18 17 12,8					18 17 10,5	+8,3	19,1
	ε Sagittae ·····	— ······	38 38 55,0	51 21 10,0					38 38 52,5	−3,3	46,3
	$7·8^m$·· $19^U36'$··	— ······	41 54 29,1	48 5 40,8					41 54 24,2	−2,5	51,9
1	Sonne···· N. R.	W $6^U32'19''$	31 22 25,6	58 37 46,7	337,18	19,0	68,0	−2′10,2″	31 20 9,2	−5,0	34,4
	S. R.	— 35 30	31 52 43,8	58 7 29,6				— 48,1	31 51 49,0	−4,9	
	S. R.	O 6 45 31	58 10 33,4	31 49 34,0				— 51,3	31 48 39,0	+6,1	
	N. R.	— 48 37	58 40 49,9	31 19 19,1				−2 12,7	31 17 1,9	+6,2	
6	Sonne···· S. R.	O 6 52 56	57 44 0,9	32 16 6,3	336,62	20,0	77,6	−2 10,1	32 13 52,6	+6,0	34,3
	N. R.	— 55 58	58 16 58,5	31 43 9,2				— 51,3	31 42 14,1	+6,1	
	N. R.	W 7 6 5	31 46 18,9	58 13 55,9				— 49,2	31 45 22,3	−4,9	
	S. R.	— 8 58	32 19 11,0	57 41 3,2				−2 2,1	32 17 1,8	−4,8	
7	39 Camelop. ···	Ost unt. Pol.	64 47 25,2	25 12 58,0					64 47 13,6	+2,4	2′ 0,1
	7^m··· $18^U6'$····	— ·····N.	9 28 54,6	80 31 7,5					9 28 53,6	−8,7	9,4
	36 Draconis ···	— ·····N.	9 37 34,5	80 22 30,4					9 37 32,1	−8,7	9,6
	χ ——— ···	— ·····N.	17 56 11,3	72 3 53,3	336,38	17,8	59,4		17 56 9,0	−7,6	18,4
	7^m··· $18^U45'$···	— ·····N.	15 52 56,8	74 7 5,6					15 52 55,6	−7,9	16,1
	50 Draconis ···	— ·····N.	20 29 46,1	69 30 15,9					20 29 45,1	−7,2	21,3
	$7·8^m$·· $18^U57'$··	— ·······	54 10 32,5	35 49 30,5					35 49 29,0	+5,2	41,1
	7·8··· 19 16 ··	— ·····N.	18 50 59,0	71 9 5,3					18 50 56,8	−7,5	19,5
	τ Draconis ····	— ·····N.	18 17 46,8	71 42 15,5					18 17 45,7	−7,6	18,9
	ε Sagittae ·····	— ·······	51 21 34,4	38 38 31,5					38 38 28,6	+4,6	45,6
	$7·8^m$·· $19^U36'$··	— ·······	48 5 58,7	41 54 5,0	336,32	16,8	57,7		41 54 3,2	+3,8	51,1
8	α Ursae min.···	O 17 12 34	36 2 9,9	53 58 0,1	336,07	17,7	58,8	−2 12,8	35 59 52,1	−4,5	41,3
	($17^U18'14,''0$)	— 15 26	36 1 2,3	53 59 6,5				−1 5,8	35 59 52,1	−4,5	
		W 17 21 12	54 1 42,1	35 58 22,1				+1 10,2	35 59 30,2	+6,1	
		— 23 44	54 2 42,8	35 57 19,8				+2 10,5	35 59 29,0	+6,1	
	Mond···· N. R.	W 18 35 15	80 35 16,1	9 25 11,9	336,10	17,5	57,5	— 34,6	81 34 27,5	+4,2	5 37,8
	S. R.	— 41 27	81 5 29,8	8 55 1,9				— 0,1	81 5 13,9	+4,3	
	S. R.	O 18 45 46	8 57 19,6	81 2 55,0				— 21,4	81 2 26,3	−3,9	
	N. R.	— 48 50	9 27 31,0	80 32 47,2				— 59,3	80 31 38,8	−3,8	
9	χ Draconis ····	West····N.	72 4 20,2	17 55 38,5	336,02	18,8	58,8		17 55 39,2	+8,4	18,4
	7^m··· $18^U45'$···	— ····N.	74 7 32,0	15 52 26,2					15 52 27,1	+8,6	16,4
	50 Draconis ···	— ····N.	69 30 44,5	20 29 16,0					20 29 15,8	+8,0	21,2
	$7·8^m$·· $18^U57'$··	— ······	35 49 57,7	54 10 6,8					35 49 55,5	−4,0	41,0
	$7·8^m$·· 19 16 ··	— ····N.	71 9 36,5	18 50 22,0					18 50 22,7	+8,3	19,4
	τ Draconis·····	— ····N.	71 42 48,5	18 17 13,4					18 17 12,5	+8,3	18,8
	ε Sagittae ·····	— ······	38 38 56,2	51 21 6,9					38 38 54,7	−3,3	45,4
	Mond···· S. R.	W 19 33 3	80 30 37,3	9 29 46,8	335,95	17,0	57,8	−1 15,8	80 29 9,4	+4,2	5 17,2
	N. R	— 35 52	79 59 25,0	10 0 59,6				— 34,5	79 58 38,2	+4,2	
	N. R.	O 19 44 44	10 4 3,2	79 56 2,6				— 4,3	79 55 55,4	−3,8	
	S. R.	— 48 7	9 33 8,8	80 27 2,0				— 32,7	80 26 24,0	−3,8	
	Der nördliche Rand war stark ausgezackt.										
10	Sonne···· S. R.	O 7 9 21	57 16 58,8	32 43 12,8	335,70	20,8	82,7	−2 7,8	32 40 59,2	+5,9	34,4
	N. R.	— 12 31	57 49 51,2	32 10 18,1				— 47,5	32 9 26,0	+6,0	
	N. R.	W 7 22 26	32 13 30,7	57 46 43,9				— 48,0	32 12 35,4	−4,8	
	S. R.	— 25 25	32 46 20,7	57 13 51,2				−2 3,0	32 44 11,8	−4,7	

Collimationsfehler von July 7 bis August 12 = − 7,″0.

July 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope A.	Mikroskope B.	Barometer.	Thermometer innen.	Thermometer aussen.	Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
		″	″	″	L	°	°	″	″	″	″
15	Sonne···· N. R.	O $7^{U}31'45$	57° 6'53,4	32°53'19,6	335,34	18,0	64,6	—1' 9,1	32°52' 4,0	+5,9	36,6
	S. R.	— 34 4	56 35 56,3	33 24 11,9				— 26,1	33 23 41,7	+5,7	
	S. R.	W 7 41 52	33 27 28,1	56 32 44,5				— 32,4	33 26 49,4	—4,5	
	N. R.	— 44 1	32 56 35,4	57 3 35,9				—1 15,1	32 55 14,6	—4,6	
	A Ophiuchi····	West······	80 56 47,7	9 3 37,0					80 56 35,4	+4,3	5'45,4
	α Ursae min.···	W 17 10 45	53 57 32,0	36 2 32,0	335,20	15,0	52,5	—2 3,3	36 0 26,7	+6,1	41,7
	($17^{U}16'2,''25$)	— 13 47	53 58 48,2	36 1 13,4				— 52,8	36 0 19,8	+6,1	
		O 17 18 19	35 59 55,8	54 0 14,7				+ 53,6	36 0 44,2	—4,5	
		— 21 18	35 58 44,7	54 1 27,9				+2 4,2	36 0 42,6	—4,5	
	ω Draconis ····	Ost ·····N.	14 7 51,0	75 52 19,6					14 7 45,7	—8,2	14,5
	ξ ——— ····	— ·····N.	2 11 48,4	87 48 20,6					2 11 43,9	—9,2	2,2
	39 Camelop.···	— unt. Pol	64 47 30,1	25 12 57,2					64 47 16,5	+2,4	2 1,8
	$7\cdot8^{m}$·· $18^{U}6'$···	— ·····N.	9 28 57,4	80 31 8,3					9 28 54,6	—8,7	9,6
	36 Draconis ···	— ·····N.	9 37 35,8	80 22 30,6					9 37 32,6	—8,7	9,8
	κ ——— ···	— ·····N.	17 56 13,5	72 3 52,9					17 56 10,3	—7,6	18,7
	7^{m}··· $18^{U}45'$··	— ·····N.	15 53 5,5	74 6 58,9					15 53 3,3	—7,9	16,4
	50 Draconis ···	— ·····N.	20 29 50,5	69 30 13,9					20 29 48,3	—7,2	21,5
	8^{m}··· $8^{U}57'$···	— ·······	54 18 6,0	35 42 0,8	335,15	14,5	50,9		35 41 57,4	+5,2	41,6
	59 Draconis ···	— ·····N.	21 31 57,4	68 28 9,5					21 31 54,0	—7,0	22,8
	τ ——— ···	— ·····N.	18 17 49,8	71 42 13,2					18 17 48,3	—7,6	19,1
	8^{m}···· $19^{U}26'$··	— ·······	51 10 37,4	38 49 32,6					38 49 27,6	+4,6	46,4
	7·8··· 19 36 ··	— ·······	48 6 2,5	41 54 4,1	335,06	14,1	50,6		41 54 0,8	+3,8	51,7
16	Sonne···· N. R.	O 7 36 15	56 57 24,0	33 2 48,0	334,75	18,0	68,2	— 58,9	33 1 43,1	+5,8	36,5
	S. R.	— 38 37	56 26 26,4	33 33 45,4				— 19,3	33 33 20,2	+5,7	
	S. R.	W 7 45 31	33 37 2,4	56 23 11,9				— 26,4	33 36 28,9	—4,5	
	N. R.	— 47 47	33 6 6,6	56 54 5,5				—1 8,4	33 4 52,2	—4,6	
	α Ursae min.···	O 17 10 44	36 2 53,7	53 57 11,8	334,72	17,2	57,0	—2 23,0	36 0 28,0	—4,5	41,3
	($17^{U}16'51,''5$)	— 13 35	36 1 49,4	53 58 17,5				—1 16,7	36 0 29,2	—4,5	
		W 17 20 1	54 1 14,5	35 58 51,2				+1 14,5	36 0 2,9	+6,1	
		— 23 6	54 2 27,3	35 57 36,7				+2 27,7	36 0 2,4	+6,1	
	ω Draconis ····	West····N.	75 52 46,3	14 7 18,9					14 7 16,3	+8,8	14,4
	ξ ——— ····	— ····N.	87 48 48,0	2 11 10,0					2 11 11,0	+9,3	2,2
	39 Camelop ···	— unt. P.	25 13 5,2	64 47 6,8					64 47 0,8	—1,4	2 0,8
	$7\cdot8^{m}$·· $18^{U}6'$···	— ····N.	80 31 39,3	9 28 25,5					9 28 23,1	+9,1	9,5
	36 Draconis ···	— ····N.	80 23 5,2	9 36 57,2					9 36 56,0	+9,1	9,7
	κ ——— ···	— ····N.	72 4 19,0	17 55 41,6					17 55 41,3	+8,4	18,5
	7^{m}··· $18^{U}45'$···	— ····N.	74 7 32,1	15 52 26,3					15 52 27,1	+8,6	16,2
	50 Draconis ···	— ····N.	69 30 43,5	20 29 15,7					20 29 16,1	+8,0	21,4
	8^{m}··· $18^{U}57'$···	— ······	35 42 23,5	54 17 42,1	334,64	15,5	54,3		35 42 20,7	—4,0	41,2
	59 Draconis ···	— ····N.	68 28 34,7	21 31 33,7					21 31 29,5	+6,1	22,6
	τ ——— ···	— ····N.	71 42 45,6	18 17 17,7					18 17 16,1	+8,3	18,9
	8^{m}··· $19^{U}26'$···	— ······	38 50 2,3	50 10 0,9					38 50 0,7	—3,3	46,0
	7^{m}·· 19 36 ···	— ······	41 54 29,2	48 5 39,2	334,63	15,3	53,9		41 54 25,0	—2,5	51,3
	1 B Cygni ····	— ······	19 14 31,8	70 45 32,5					19 14 29,7	—7,4	20,0
	69 Draconis ···	— ····N.	68 45 41,8	21 14 23,0					21 14 20,6	+7,9	22,2
17	Sonne···· N. R.	W 7 37 31	33 17 11,5	56 43 2,5	334,07	18,8	72,5	—2 11,4	33 14 53,1	—4,6	36,4
	S. R.	— 40 51	33 47 27,1	56 12 48,5				— 47,1	33 46 32,2	—4,4	
	S. R.	O 7 51 2	56 15 44,1	33 44 27,6				— 51,7	33 43 30,1	+5,7	
	N. R.	— 54 17	56 46 6,9	33 14 8,0				—2 16,3	33 11 44,2	+5,8	
18	Sonne···· N. R.	O 7 41 38	56 35 53,0	33 24 18,6	331,54	19,7	72,1	—2 7,9	33 22 4,9	+5,7	37,5
	S. R.	— 44 41	56 5 28,7	33 54 43,0				— 50,4	33 53 46,8	+5,6	
	S. R.	W 7 55 17	33 58 1,5	56 2 14,0				— 56,2	33 56 57,6	—4,4	
	N. R.	— 58 19	33 27 41,0	56 32 31,6				—2 16,3	33 25 18,3	—4,5	

July und August 1816.

Tag	Geftirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope A.	Mikroskope B.	Barometer.	Thermometer innen.	Thermometer aufsen.	Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
		"	"	"	L	°	°	"	"	"	"
19	α Urfae min. · · ·	W $17^{U}10'44$	53°57'32,8	36° 2'29,1	334,96	17,6	57,1	—2'10,5	36° 0'17,6	+6,1	41,3
	($17^{U}16'19,''75$)	— 13 44	53 58 45,5	36 1 15,6				—1 0,7	36 0 14,3	+6,1	
		O 17 18 51	35 59 47,6	54 0 22,8				+ 59,3	36 0 41,7	—4,5	
		— 22 0	35 58 33,1	54 1 37,3				+2 13,9	36 0 41,8	—4,5	
	ω Draconis · · · ·	Oft · · · · · N.	14 7 53,0	75 52 14,0					14 7 49,5	—8,2	14,3
	ξ ——— · · ·	— · · · · · N.	2 11 49,7	87 48 13,9					2 11 47,9	—9,2	2,2
	39 Camelop. · · ·	— unt. Pol.	64 47 31,7	25 12 51,0					64 47 20,4	+2,4	2' 0,5
	36 Draconis · · ·	— · · · · · N	9 37 37,8	80 22 27,6					9 37 35,1	—8,7	9,7
	χ ——— · · ·	— · · · · · N	17 56 16,9	72 3 45,1	334,97	16,2	55,9		17 56 15,9	—7,6	18,5
	7·8m · · $18^{U}45'$ · ·	— · · · · · N.	15 53 3,6	74 6 57,9					15 53 2,9	—7,9	16,2
	50 Draconis · · ·	— · · · · · N.	20 29 57,0	69 30 2,1					20 29 57,5	—7,2	21,3
	18 Lyncis · · · · ·	— unt Pol.	65 18 25,9	24 41 52,4					65 18 16,8	+2,5	2 3,3
	τ Draconis · · · ·	— · · · · · N.	18 17 51,5	71 42 10,0					18 17 50,7	—7,6	18,9
	8m · · · · $19^{U}26'$ · ·	— · · · · · · ·	51 10 36,4	38 49 33,4					38 49 28,5	+4,6	45,9
	7·8· · · 19 36 · ·	— · · · · · · ·	48 6 2,9	41 54 1,0					41 53 59,0	+3,8	51,2
	1 B Cygni · · · · ·	— · · · · · · ·	70 46 4,9	19 14 0,5	334,95	15,5	55,3		19 13 57,8	+8,2	19,9
	69 Draconis · · ·	— · · · · · N.	21 14 56,9	69 45 5,8					21 14 55,6	—7,0	22,2
20	8m · · · $20^{U}0,'5$ · ·	Oft · · · · · · ·	56 55 49,8	33 4 15,6	335,57	17,0	53,5		33 4 12,9	+5,8	37,4
	8m · · · 20 8, 5 · ·	— · · · · · · ·	56 8 57,9	33 51 7,8					33 51 5,0	+5,7	38,5
21	Sonne · · · · N. R.	O 7 53 29	56 2 30,8	33 57 42,6	335,76	19,5	70,0	—2 11,3	33 55 24,6	+5,6	37,7
	S. R.	— 56 43	55 32 11,4	34 28 0,6				— 49,4	34 27 5,2	+5,5	
	S. R.	W 8 7 5	34 31 6,8	55 29 6,0				— 51,5	34 30 8,9	—4,3	
	N. R.	— 10 23	34 0 53,4	55 59 21,0				—2 16,8	33 58 29,4	—4,4	
	7·8m · · $18^{U}45'$ · ·	Weft · · · · N.	74 7 28,6	15 52 30,2					15 52 30,8	+8,6	16,2
	50 Draconis · · ·	— · · · · N.	69 30 40,2	20 29 21,2					20 29 20,5	+8,0	21,4
	18 Lyncis · · · · ·	— unt. Pol	24 42 2,3	65 18 8,9	335,46	16,5	55,6		65 18 3,3	—1,5	2 3,6
	τ Draconis · · · ·	— · · · · N.	71 42 41,9	18 17 22,1					18 17 20,1	+8,3	18,9
	8m · · · $19^{U}26'$ · · ·	— · · · · · ·	38 49 55,4	51 10 10,8					38 49 52,3	—3,3	45,9
	7m · · · 19 36 · · ·	— · · · · · ·	41 54 21,1	48 5 49,1					41 54 16,0	—2,5	51,2
	8m · · · 20 1 · · ·	— · · · · · ·	33 4 47,2	56 55 20,2					33 4 43,5	—4,6	37,1
	8m · · · 20 9 · · ·	— · · · · · ·	33 51 40,6	56 8 29,4	335,37	15,9	56,1		33 51 35,6	—4,4	38,3
24	8m · · · · $18^{U}35'$ · ·	Oft · · · · · N.	0 22 36,1	89 37 43,3					0 22 26,4	—9,3	0,4
	7·8· · · 18 45 · ·	— · · · · · N.	15 53 17,0	74 7 0,0					15 53 8,5	—7,9	15,9
	50 Draconis · · ·	— · · · · · N.	20 30 5,0	69 30 11,4					20 29 56,8	—7,2	20,5
	18 Lyncis · · · · ·	— unt Pol.	65 18 41,0	24 41 53,6	333,98	19,0	61,6		65 18 23,7	+2,5	2 1,5
	τ Draconis · · · ·	— · · · · · N.	18 18 6,2	71 42 10,2					18 17 58,0	—7,6	18,6
	8m · · · $19^{U}26'$ · · ·	— · · · · · · ·	51 10 51,1	38 49 31,7					38 49 20,3	+4,6	45,2
	7· · · · 19 36 · · ·	— · · · · · · ·	48 6 16,4	41 54 1,7					41 53 52,7	+3,8	50,4
	8· · · · 20 1 · · ·	— · · · · · · ·	56 56 0,2	33 4 23,6					33 4 11,7	+5,8	36,6
	8· · · · 20 9 · · ·	— · · · · · · ·	56 9 3,6	33 51 17,0	333,89	18,2	60,5		33 51 6,7	+5,7	37,7
	Signal · · · · · · · ·	— · · · · · · · ·	—0°6 40,5	90 7 12,4					90 6 56,5	—4,7	
		Weft · · · · · ·	90 7 36,6	—0°6 51,1					90 7 13,9	+4,7	
5	Mond · · · · · S. R.	W 19 10 48	80 55 26,8	9 5 14,4	334,50	14,6	54,3	—1 28,4	80 53 37,8	+4,3	5 40,8
		— 14 12	80 54 33,5	9 6 4,9				— 37,1	80 53 37,2	+4,3	
		O 19 24 25	9 9 23,4	80 50 58,8				— 13,6	80 50 34,1	—3,8	
		— 27 52	9 8 46,4	80 51 38,4				— 50,9	80 50 35,1	—3,8	
	7·8m · · $19^{U}53'$ · ·	Weft · · · N.	80 29 25,7	9 30 50,5					9 30 42,4	+9,1	9,6
	8· · · · · 20 1 ·	— · · · · · ·	33 5 1,6	56 55 18,4					33 4 51,6	—4,6	37,2
	8· · · · · 20 9 · ·	— · · · · · ·	33 51 58,0	56 8 28,2					33 51 44,9	—4,4	38,3

August 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope A.	Mikroskope B.	Barometer.	Thermometer innen.	Thermometer aussen.	Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
		″	″	″	L	°	°	″	″	″	″
5	Saturn ········	W 21U27′34	70°22′32,3	19°38′ 2,9	334,55	13,3	51,5	—1′23,1	70°20′51,6	+3,3	2′39,5
		— 30 53	70 21 40,1	19 38 54,6				— 30,8	70 20 51,9	+3,3	
		O 21 41 15	19 39 17,0	70 21 10,1				— 31,4	70 20 25,1	—2,4	
		— 44 57	19 38 17,3	70 22 9,9				—1 31,8	70 20 24,5	—2,4	
6	Sonne···· S. R.	W 8 56 45	38 18 52,8	51 41 33,4	334,48	16,3	69,1	—1 42,2	38 16 57,5	—3,4	43,3
	N. R.	— 59 16	37 46 13,0	52 14 16,7				— 45,9	37 45 12,2	—3,5	
	N. R.	O 9 9 20	52 17 34,8	37 42 51,2				— 42,9	37 41 55,3	+4,8	
	S. R.	— 12 22	51 44 47,3	38 15 39,5				—1 51,6	38 13 34,5	+4,7	
7	7m··· 18U45′···	West····N.	74 7 39,2	15 52 32,8					15 52 26,8	+8,6	16,3
	50 Draconis ···	— ····N.	69 30 52,0	20 29 26,2					20 29 17,1	+8,0	21,5
	18 Lyncis·····	— unt.Pol.	24 42 18,4	65 18 10,9	337,04	15,0	55,2		65 18 56,3	—1,5	2 4,3
	τ Draconis ····	— ····N.	71 42 53,8	18 17 26,1					18 17 16,2	+8,3	19,0
	7·8m · 19U40′··	— ······	43 28 6,8	46 31 59,0					43 28 3,9	—2,2	54,5
	8····· 20 1 ··	— ······	33 5 3,3	56 55 18,7	337,01	14,0	54,9		33 4 52,3	—4,6	37,5
	8····· 20 9 ··	— ······	33 51 55,5	56 8 28,9					33 51 43,3	—4,4	38,6
	Mond···· S. R.	W 21 1 39	76 43 32,8	13 17 4,3				—2 34,1	76 40 40,2	+4,0	3 37,5
		— 4 52	76 42 16,8	13 18 19,4				—1 20,2	76 40 38,5	+4,0	
		O 21 16 33	13 22 44,2	76 37 42,4				+ 10,6	76 37 39,7	—3,4	
		— 19 45	13 22 21,8	76 38 4,0				— 13,0	76 37 38,1	—3,4	
	Saturn ········	O 21 26 52	19 35 20,5	70 25 5,4	337,00	14,4	54,7	—1 25,3	70 23 27,2	—2,4	2 40,0
		— 30 13	19 36 15,2	70 24 11,1				— 31,7	70 23 26,2	—2,4	
		W 21 40 44	70 24 43,8	19 35 50,2				— 32,2	70 23 54,6	+3,3	
		— 44 1	70 25 31,2	19 35 1,0				—1 24,7	70 23 50,4	+3,3	
9	Sonne···· N. R	W 9 8 39	38 37 37,7	51 22 48,9	336,04	18,2	74,3	—1 28,6	38 35 55,8	—3,3	44,3
	S. R.	— 11 42	39 8 22,8	50 52 1,6				— 29,1	39 7 41,5	—3,2	
	S. R.	O 9 20 22	50 55 17,9	39 5 9,2				— 35,9	39 4 19,8	+4,5	
	N. R.	— 23 20	51 25 55,8	38 34 30,8				—1 37,9	38 32 39,6	+4,6	
	8m··· 18U35′···	Ost ·····N.	0 22 37,6	89 37 39,0					0 22 29,3	—9,3	0,4
	7·8·· 18 45···	— ·····N.	15 53 21,3	74 6 55,3					15 53 13,0	—7,9	15,9
	50 Draconis ···	— ·····N.	20 30 8,0	69 30 4,4					20 30 1,8	—7,2	20,9
	18 Lyncis ·····	— unt. Pol.	65 18 43,4	24 41 49,6	335,50	18,3	64,8		65 18 26,9	+2,5	2 1,1
	τ Draconis ····	— ·····N.	18 18 8,1	71 42 6,7					18 18 0,7	—7,6	18,5
	7·8m·· 19U40′··	— ·······	46 32 41,7	43 27 45,9					43 27 32,1	+3,5	53,0
	69 Draconis ···	— ·····N.	21 15 10,3	68 45 6,0					21 15 2,2	—7,0	21,8
	Saturn ········	O 21 26 23	19 32 12,6	70 28 13,5	335,39	17,6	61,9	—1 23,0	70 26 37,5	—2,5	2 37,3
		— 29 36	19 33 4,6	70 27 22,6				— 32,0	70 26 37,0	—2,5	
		W 21 40 18	70 27 51,8	19 32 42,4				— 34,2	70 27 0,5	+3,3	
		— 43 23	70 28 38,9	19 31 55 3				—1 24,0	70 26 57,8	+3,3	
10	Sonne···· N. R.	W 9 13 24	38 54 33,2	51 5 55,8	334,48	19,7	82,2	—1 6,2	38 53 12,5	—3,3	43,9
	S. R.	— 16 16	39 25 32,2	50 34 57,7				— 19,1	39 24 58,2	—3,1	
	S. R.	O 9 23 24	50 37 51,6	39 22 35,3				— 24,7	39 21 57,1	+4,4	
	N. R.	— 26 23	51 8 40,8	38 51 46,1				—1 19,0	38 50 13,6	+4,5	
11	Sonne···· N. R.	O 9 15 35	50 50 34,0	39 9 49,8	337,14	18,2	64,2	—1 43,8	39 7 54,1	+4,5	46,3
	S. R	— 18 43	50 19 54,1	39 40 30,3				— 37,1	39 39 41,0	+4,4	
	S. R.	W 9 28 36	39 43 45,2	50 16 46,0				— 46,4	39 42 43,2	—3,1	
	N. R.	— 31 31	39 13 5,3	50 47 22,0				—1 52,8	39 10 58,8	—3,2	
	Signal ········	West ······	90 7 27,8	—0°6 43,9					90 7 5,9	+4,7	
		Ost ·······	—0°6 45,0	90 7 15,9					90 7 0,5	—4,7	

August 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope A.	Mikroskope B.	Barometer.	Thermometer innen.	Thermometer aufsen.	Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
		″	″	″	L	°	°	″	″	″	″
11	Saturn	W $21^{U}26'30$	$70°31'20,7$	$19°29'10,7$	338,12	16,3	55,5	—1′ 9,8	$70°29'55,2$	+3,3	2′41,1
		— 29 41	70 30 33,2	19 29 58,8				— 24,3	70 29 52,9	+3,3	
		O 21 38 59	19 30 9,8	70 30 18,0				— 25,6	70 29 38,5	—2,5	
		— 42 5	19 29 23,8	70 31 2,3				—1 10,4	70 29 38,9	—2,5	
12	Signal	Oft	—0°6 45,8	90 7 15,7					90 7 0,8	—4,7	
		West	90 7 29,9	—0°6 44,6					90 7 7,3	+4,7	
	Der Kreis wurde gereinigt.										
13	8^{m} ... $18^{U}35'$ ...	West .... N.	89 38 4,2	0 21 51,8					0 21 53,8	+9,3	0,4
	7·8 ... 18 45 ..	— .... N.	74 7 19,0	15 52 35,7					15 52 38,4	+8,6	16,2
	50 Draconis ...	— .... N.	69 30 33,9	20 29 22,5					20 29 24,3	+8,0	21,4
	18 Lyncis	— unt. P.	24 41 56,6	65 18 11,4	337,31	16,5	57,9		65 18 7,4	—1,5	2 3,7
	τ Draconis	— .... N.	71 42 36,5	18 17 21,1					18 17 22,3	+8,3	8,9
	$7·8^{m}$ .. $19^{U}40'$ ..	—	43 28 3,8	46 32 4,1					43 27 59,8	—2,2	54,1
	Saturn	W 21 25 47	70 34 7,8	19 26 6,3	337,21	16,0	56,1	—1 12,0	70 32 48,7	+3,8	2 42,0
		— 29 9	70 33 20,1	19 26 55,1				— 23,7	70 32 48,8	+3,3	
		O 21 38 16	19 27 1,0	70 33 5,5				— 24,3	70 32 38,0	—2,5	
		— 41 37	19 26 9,0	70 33 58,1				—1 12,7	70 32 41,9	—2,5	
	Signal	Oft	—0°6 54,5	90 7 5,4					90 7 0,0	—4,7	
		West	90 7 16,4	—0°6 53,3					90 7 4,9	+4,7	
14	8^{m} ... $18^{U}35'$ ...	Oft ..... N.	0 22 20,2	89 37 41,8					0 22 19,2	—9,3	0,4
	7·8 .. 18 45 ...	— ..... N.	15 53 9,4	74 6 48,6					15 53 10,4	—7,9	16,1
	50 Draconis ...	— ..... N.	20 29 55,8	69 30 1,0					20 29 57,4	—7,2	21,2
	18 Lyncis	— unt. Pol.	65 18 25,2	24 41 50,0	335,47	17,2	58,2		65 18 17,6	+2,5	2 2,9
	τ Draconis	— ..... N.	18 17 54,9	71 42 1,5					18 17 56,7	—7,6	18,6
	$7·8^{m}$ .. $19^{U}40'$ ..	—	46 32 23,8	43 27 39,2					43 27 37,7	+3,5	53,8
	7·8 ... 19 53 ..	— ..... N.	9 31 31,4	80 28 27,8					9 31 31,8	—8,7	9,5
	8 ..... 20 1 ..	—	56 55 40,6	33 4 21,9					33 4 20,7	+5,8	37,1
	69 Draconis ...	— ..... N.	21 14 58,7	68 45 0,7					21 14 59,0	—7,0	22,1
	8^{m} ... $20^{U}12'$ ...	—	85 52 33,0	4 7 23,2					4 7 25,1	+9,3	4,1
	ι Ursae maj. ...	— unt. Pol.	76 28 13,5	13 32 7,3	335,46	16,2	55,5		76 28 3,1	+3,9	3 52,8
	Saturn	O 21 25 34	19 24 39,4	70 35 26,8	335,46	16,2	55,1	—1 10,5	70 34 13,2	—2,5	2 40,6
		— 28 42	19 25 26,4	70 34 37,0				— 25,3	70 34 10,0	—2,5	
		W 21 38 7	70 35 0,9	19 25 16,1				— 25,8	70 34 26,6	+3,3	
		— 41 12	70 35 42,8	19 24 32,0				—1 10,5	70 34 24,9	+3,3	
15	ι Ursae maj. ...	West unt. P.	13 32 10,8	76 27 52,0	335,30	18,0	56,0		76 27 50,6	—3,3	3 52,4
	Saturn	W 21 25 13	70 37 15,1	19 23 1,2	335,22	16,8	56,0	—1 11,4	70 35 55,6	+3,3	2 40,4
		— 28 31	70 36 27,5	19 23 47,4				— 24,1	70 35 55,9	+3,3	
		O 21 37 46	19 23 57,0	70 36 11,1				— 25,3	70 35 41,8	—2,5	
		— 40 59	19 23 10,4	70 36 56,9				—1 11,9	70 35 41,3	—2,5	
16	Sonne .... S. R.	O 9 33 58	48 46 28,6	41 13 37,1	334,74	18,6	69,3	—1 52,2	41 11 42,1	+4,0	48,1
	(dunstige N. R.	— 37 26	49 19 38,5	40 40 27,7				— 37,3	40 39 47,3	+4,1	
	Luft) N. R.	W 9 47 24	40 43 55,6	49 16 15,3				— 45,7	40 43 4,4	—2,8	
	S. R.	— 50 49	41 16 58,9	48 43 12,2				—2 5,0	41 14 48,4	—2,7	
24	$7·8^{m}$ .. $19^{U}40'$ ..	West	43 28 8,0	46 32 0,0					43 28 4,0	—2,2	55,1
	7·8 .. 19 53 ..	— .... N.	80 29 9,4	9 30 47,0					9 30 48,8	+9,1	9,8
	7 ..... 20 2 .	— unt. Pol	24 29 26,7	65 30 38,5	336,68	13,5	48,9		65 30 35,9	—1,5	2 7,1
	ι Ursae maj. ...	— ——	13 32 20,1	76 27 44,9					76 27 42,4	—3,3	3 57,0
	7^{m} ... $21^{U}12'$ ...	—	64 47 7,2	25 13 11,0					64 46 58,1	+2,4	2 2,9

Collimationsfehler von August 13 bis August 15 = —7,″2; von August 24 bis September 8 = —15,″9.

August und September 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope A.	Mikroskope B.	Barometer.	Thermometer innen.	Thermometer aufsen.	Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
		″	″	″	L	°	°	″	″	″	″
24	Saturn · · · · · · · ·	W 21^{U}22′29	70°50′31,9	19° 9′40,9	336,68	12,6	46,2	—1′14,5	70°49′11,0	+3,3	2′46,6
		— 25 48	70 49 40,0	19 10 32,4				— 25,7	70 49 8,1	+3,3	
		O 21 35 8	19 10 56,9	70 49 11,5				— 24,4	70 48 42,9	—2,5	
		— 38 26	19 10 7,3	70 49 59,1				—1 11,9	70 48 44,0	—2,5	
25	Signal · · · · · · · ·	Oft · · · · · · ·	—0°6 44,7	90 6 56,0					90 6 50,3	—4,7	
		Weft · · · · · ·	90 7 23,5	—0°6 59,5					90 7 11,5	+4,7	
26	7·8^{m} · · 19^{U}40′ · ·	Oft · · · · · · ·	46 32 36,3	43 27 26,3					43 27 25,0	+3,5	55,3
	7·8 · · · 19 53 · ·	— · · · · · N.	9 31 42,5	80 28 16,0					9 31 43,3	—8,7	9,8
	8 · · · · · 20 1 · ·	— · · · · · · ·	56 56 0,0	33 4 3,5					33 4 1,8	+5,8	38,0
	7^{m} · · · · 20 10 · ·	— · · · · · · ·	84 58 3,6	5 1 46,1	336,30	13,0	46,9		5 1 51,3	+9,3	5,1
	7·8 · · · 20 53 · ·	— · · · · · · ·	73 24 35,8	16 35 22,6					16 35 23,4	+8,5	17,3
	7·8 · · · 21 12 · ·	— · · · · · · ·	25 13 35,0	64 46 35,3					64 46 30,2	—1,4	2 3,2
	7 · · · · · 21 37 · ·	— · · · · · N.	15 46 9,8	74 13 46,5					15 46 11,7	—7,9	16,4
	11 Cephei · · · · ·	— · · · · N.	15 45 22,2	74 14 34,7	336,20	12,2	47,8		15 45 23,8	7,9	16,4
	7 · · · · · 21^{U}50′ · ·	— · · · · · N.	16 54 47,0	73 5 10,8					16 54 48,1	—7,8	17,7
	· · · · 21 55 · ·	— · · · · · · ·	29 35 45,0	60 24 24,1					60 24 19,6	—0,5	1 42,2
	ϑ Pegafi · · · · · · ·	— · · · · · · ·	40 36 38,4	49 23 21,0					49 23 21,3	+2,1	1 7,8
	7^{m} · · · 22^{U}10′ · · ·	— · · · · · N.	17 41 4,4	72 18 52,4					17 41 6,0	—7,6	18,6
27	7·8^{m} · · 19^{U}40′ · ·	Weft · · · · · ·	43 28 10,5	46 31 55,2					43 28 7,7	—2,2	55,1
	7·8 · · · 19 53 · ·	— · · · · N.	80 29 11,7	9 30 46,9					9 30 47,6	+9,1	9,8
	7·8 · · · 20 2 · ·	— unt. Pol	24 29 25,4	65 30 44,0					65 30 39,3	—1,6	2 7,1
	7·8 · · · 20 10 · ·	— · · · · · ·	5 2 42,0	84 57 15,7	336,80	12,5	49,0		5 2 43,2	—9,1	5,1
	ι Urfae maj. · · · ·	— unt. Pol	13 32 17,5	76 27 47,5	336,57	12,0	48,8		76 27 45,0	—3,3	3 57,0
	7·8 · · · 20^{U}53′ · ·	— · · · · · ·	16 36 9,3	73 23 48,7					16 36 10,3	—7,8	17,3
	7·8 · · · 21 12 · ·	— · · · · · ·	64 47 11,6	25 13 7,2					64 47 2,2	+2,4	2 2,9
	7 · · · · · 21 37 · ·	— · · · · N.	74 14 35,5	15 45 21,5					15 45 23,0	+8,6	16,4
	11 Cephei · · · · ·	— · · · · N.	74 15 26,7	15 44 31,7					15 44 32,5	+8,6	16,4
28	Signal · · · · · · · ·	Weft · · · · · ·	90 7 23,9	—0°7 1,3					90 7 12,6	+4,7	
		Oft · · · · · · ·	—0°6 45,5	90 6 55,0					90 6 50,3	—4,7	
2	7·8^{m} · · 19^{U}40′ ·	Oft · · · · · · ·	46 32 36,8	43 27 24,2					43 27 23,7	+3,5	53,9
	Mond · · · · · S. R.	O 19 50 40	9 54 2,0	80 6 3,3	333,68	15,5	56,7	—1 39,8	80 4 20,9	—3,8	5 13,7
		— 54 25	9 55 3,6	80 4 58,0				— 37,9	80 4 19,3	—3,8	
		W 20 2 55	80 7 33,0	9 52 45,7				+ 1,2	80 7 24,8	+4,2	
		— 7 1	80 8 6,9	9 52 10,9				— 30,2	80 7 27,8	+4,2	
	ι Urfae maj. · · ·	Weft unt. P.	13 32 10,4	76 27 54,7					76 27 52,2	—3,3	3 51,7
	7·8^{m} · · 21^{U}12′ · ·	— · · · · · ·	64 47 13,1	25 13 6,0	333,87	14,9	55,7		64 47 3,6	+2,4	2 0,1
	7·8 · · · 21 37 · ·	— · · · · N.	74 14 32,3	15 45 23,3					15 45 25,5	+8,6	16,0
	11 Cephei · · · · ·	— · · · · N.	74 15 22,3	15 44 34,5					15 44 36,1	+8,6	16,0
	7·8 · · · 21^{U}50′ · ·	— · · · · N.	73 5 57,0	16 54 0,0					16 54 1,5	+8,5	17,3
	8 · · · · · 21 55 · ·	— · · · · · ·	60 25 0,4	29 35 9,6					60 24 55,4	+1,6	1 40,1
	ϑ Pegafi · · · · · ·	— · · · · · ·	49 24 6,5	40 36 5,4					49 24 0,6	—0,8	1 6,4
	7^{m} · · · 22^{U}10′ · · ·	— · · · · N.	72 19 38,5	17 40 18,0					17 40 19,3	+8,4	18,2
	53 Aquarii Bor.	— · · · · · ·	72 20 23,9	17 39 52,0	333,98	14,2	54,0		72 20 16,0	+3,5	2 57,3
	77 —— · · · · ·	— · · · · · ·	71 54 46,6	18 5 29,4					71 54 38,6	+3,5	2 52,9
	8·9^{m} · · 22^{U}50′ · ·	— · · · · N.	88 41 12,7	1 18 39,5					1 18 43,4	+9,3	1,3
	6 · · · · · 23 4 · ·	— · · · · N.	88 33 52,0	1 26 3,7					1 26 5,9	+9,3	1,4
	6 · · · · · 23 8 · ·	— · · · · · ·	2 29 39,9	87 30 20,4					2 29 39,8	—9,2	2,5
	7·8 · · · 23 12 · ·	— · · · · N.	83 30 48,2	6 29 10,2					6 29 11,0	+9,3	6,5
	8 · · · · · 23 21 · ·	— · · · N.	73 30 43,1	16 29 15,4					16 29 16,2	+8,6	16,9
	7 · · · · · 23 25 · ·	— · · · N.	73 44 16,6	16 15 39,8					16 15 41,6	+8,6	16,7
	7 · · · · · 23 40 · ·	— · · · · N.	85 45 47,8	4 14 7,5					4 14 9,9	+9,3	4,2

September 1816.

Tag	Geſtirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope A.	Mikroskope B.	Barometer.	Thermometer innen.	Thermometer auſsen.	Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
			″	″					″	″	″
2	7^{m}····23^{U}51′··	Weſt····N.	83°33′59,0	6°25′58,4					6°25′59,7	+9,3	6,4
	7·····23 55 ··	— ····N.	87 12 41,0	2 47 14,6					2 47 16,8	+9,3	2,8
	7·8···0 1 ··	— ····N.	86 4 16,8	3 55 37,8					3 55 40,5	+9,3	3,9
					L.	°	°				
4	7·8^{m}··19^{U}40′··	Weſt······	43 28 15,5	46 31 52,5	336,53	14,5	51,4	·····	43 28 11,5	—2,2	54,8
	8^{m}····20 1 ··	Oſt ·······	56 56 1,8	33 4 0,0					33 3 59,1	+5,8	37,6
	7·8···20 10 ··	— ·······	84 58 2,3	5 1 48,5					5 1 53,1	+9,3	5,1
	ι Urſae maj. ···	— unt. Pol	76 28 21,1	13 32 2,3	336,60	13,8	50,9	·····	76 28 9,4	+3,9	3′55,9
	7·8^{m}··20^{U}53′··	— ·······	73 24 43,0	16 35 13,9					16 35 15,5	+8,5	17,3
	8·····21 34 ··	— ·······″	18 32 2,3	71 28 8,1				″	71 28 2,9	—2,6	2 51,5
	Mond···· S. R.	O 21^{U}38′ 5	15 40 0,7	74 20 8,7	336,72	12,8	50,0	—1′59,2	74 18 4,8	—3,1	5 21,7
		— 41 11	15 41 8,1	74 19 1,1				— 54,2	74 18 2,3	—3,1	
		W 21 49 23	74 20 58,6	15 39 20,6				+ 20,4	74 21 9,4	+3,7	
		— 52 22	74 21 7,9	15 39 11,2				+ 12,5	74 21 10,9	+3,7	
	ϑ Pegaſi·······	Oſt ·······	40 36 37,8	49 23 24,7					49 23 23,5	+2,1	1 7,6
	7·8^{m}··22^{U}10′··	— ·····N.	17 41 8,0	72 18 52,6					17 41 7,7	—7,6	18,5
	53 Aquarii Bor.	— · ·····	17 40 18,6	72 19 47,0					72 19 44,2	—2,8	3 0,2
	77 ——— ····	— ·······	18 5 52,5	71 54 14,3					71 54 10,9	—2,7	2 55,8
	8·9^{m}··22^{U}50′··	— ·····N.	1 19 37,2	88 40 25,0					1 19 36,1	—9,3	1,4
	6·····23 4 ··	— ·····N.	1 27 1,6	88 33 0,3					1 27 0,7	—9,3	1,5
	6·7···23 8 ··	— ·······	87 31 6,2	2 28 48,4					2 28 51,1	+9,3	2,5
	8·····23 21 ··	— ·····N	16 30 13,2	73 29 47,8					16 30 12,7	—7,8	17,2
	7·8···23 25 ··	— ·····N.	16 16 35,6	73 43 23,5					16 16 36,1	—7,9	16,9
	7·····23 40 ··	— ·····N.	4 14 57,0	85 45 2,6					4 14 57,2	—9,1	4,3
	7·····23 55 ··	— ·····N.	2 48 3,9	87 11 58,5					2 48 2,7	—9,2	2,8
	7····· 0 1 ··	— ·····N.	3 56 34,1	86 3 27,7					3 56 33,2	—9,1	3,9
	Signal········	— ·······	—0°6 44,7	90 6 54,1					90 6 49,4	—4,7	
		Weſt······	90 7 24,7	—0°7 1,2					90 7 12,9	+4,7	
6	Sonne···· N. R.	W 10 52 5	48 2 52,9	41 57 21,7	336,26	15,2	63,8	—1 17,8	48 1 27,8	—1,1	1 3,3
	S. R	— 54 33	48 34 7,4	41 26 5,4				— 33,6	48 33 27,4	—1,0	
	S. R.	O 11 4 40	41 29 11,8	48 30 56,2				— 43,3	48 30 8,9	+2,3	
	N. R.	— 7 8	42 0 22,1	47 59 46,7				—1 32,3	47 58 10,0	+2,4	
7	Sonne···· N. R.	W 10 55 34	48 25 35,1	41 34 38,1	337,50	14,8	59,1	—1 20,1	48 24 8,4	—1,0	1 4,8
	S. R.	— 58 6	48 56 44,9	41 3 29,6				— 34,2	48 56 3,4	—0,9	
	S. R.	O 11 8 23	41 6 44,0	48 53 22,2				— 45,8	48 52 33,3	+2,2	
	N. R.	— 10 47	41 37 57,0	48 22 11,3				—1 32,8	48 20 34,3	+2,3	
	7·8^{m}··19^{U}40′··	Weſt······	43 28 9,0	46 31 56,4					43 28 6,3	—2,2	55,3
	7·8···19 53 ··	— ····N.	80 29 11,0	9 30 46,4					9 30 47,7	+9,1	9,8
	7····· 8 2 ··	— unt.Pol.	24 29 28,3	65 30 39,8					65 30 35,8	—1,6	2 7,5
	7·····20 10 ··	— ······	5 2 36,0	84 57 25,0	337,95	12,6	49,0		5 2 35,5	—9,1	5,1
	ι Urſae maj. ···	— unt Pol	13 32 21,4	76 27 44,9	337,97	12,4	48,5		76 27 41,8	—3,3	3 58,1
	7·8···20^{U}53′··	— ······	16 36 12,7	72 23 47,7					16 36 12,5	—7,8	17,4
	7·8···21 12 ··	— ······	64 47 9,6	25 13 8,0					64 47 0,8	+2,4	2 3,6
	8·····21 34 ··	— ······	71 28 33,6	18 31 43,3	337,97	12,0	47,0		71 28 25,2	+3,4	2 53,2
	7·8···21 50 ··	Oſt ····N.	16 54 55,1	73 5 4,0					16 54 55,6	—7,8	17,8
	8·····21 55 ··	— ·······	29 35 54,8	60 24 20,0					60 24 12,6	—0,5	1 42,9
	7·8···22 10 ··	Weſt····N.	72 19 43,4	17 40 11,6					17 40 14,1	+8,4	18,7
	77 Aquarii ····	— ·······	71 54 46,8	18 5 32,2					71 54 37,3	+3,5	2 57,8
	6·7···22^{U}52′··	— ····N.	88 45 27,9	1 14 29,0					1 14 30,6	+9,3	1,3
	6·····23 4 ··	— ····N.	88 33 56,9	1 26 1,8					1 26 2,5	+9,3	1,5
	6·····23 8 ··	— ·······	2 29 38,5	87 30 23,5					2 29 37,5	—9,2	2,5
	7·8···23 12 ··	— ····N.	83 30 46,0	6 29 10,5					6 29 12,2	+9,3	6,7
	7·····23 25 ··	— ····N.	73 44 14,5	16 15 46,5	337,96	11,6	45,8		16 15 46,0	+8,6	17,2
	7·····23 40 ··	— ···N.	85 45 48,6	4 14 10,0					4 14 10,7	+9,3	4,3

September 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope A.	Mikroskope B.	Barometer.	Thermometer innen.	Thermometer aufsen.	Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
			″	″					″	″	″
7	7ᵐ···· 23ᵁ51′··	West····N.	83°34′ 6,2	6°25′55,9					6°25′53,9	+9,3	6,5
	7····· 23 55 ··	— ····N	87 12 42,2	2 47 12,7					2 47 15,2	+9,3	2,8
	7····· 0 1 ··	— ····N.	86 4 13,8	3 55 42,0					3 55 44,1	+9,3	3,9
8	7·8··· 21ᵁ50′··	West····N.	73 5 49,5	16 54 7,5					16 54 9,0	+8,5	17,9
	8·9··· 21 55 ··	— ······	60 24 56,6	29 35 16,5	L	°	°		60 24 50,1	+1,6	1′41,8
	7·8··· 22 10 ··	Oft ·····N.	17 41 8,7	72 18 51,9	337,10	13,7	50,8		17 41 8,4	−7,6	18,5
	53 Aquarii auft.	— ·······	17 40 10,1	72 19 53,9					72 19 51,9	−2,8	3 0,1
	77 —— ····	— ·······	18 5 50,5	71 54 11,9					71 54 10,7	−2,7	2 55,6
	6·7ᵐ·· 22ᵁ52′··	— ·····N.	1 15 22,4	88 44 37,0					1 15 22,7	−9,3	1,3
	6·7··· 23 4 ··	— ·····N.	1 26 59,2	88 33 0,8					1 26 59,2	−9,3	1,5
	6ᵐ··· 23 8 ··	— ·······	87 31 6,7	2 28 45,5					2 28 49,4	+9,3	2,5
	7····· 23 25 ··	— ·····N.	16 16 36,8	73 43 18,6	336,95	12,7	48,8		16 16 39,1	−7,8	17,0
	7····· 23 40 ··	— ·····N	4 14 59,0	85 44 57,8					4 15 0,6	−9,1	4,3
	7····· 23 55 ··	— ·····N.	2 48 9,8	87 11 50,5					2 48 9,7	−9,2	2,8
	7····· 0 1 ··	— ·····N.	3 56 37,3	86 3 22,8					3 56 37,3	−9,1	3,9
9	Sonne···· S. R.	O 11ᵁ 5′25″	40 21 44,5	49 38 19,6	335,71	15,6	65,0	— 32,4″	49 37 45,2	+2,0	1 5,3
	N. R.	— 7 36	40 54 3,3	49 6 2,7				— 2,6	49 5 57,1	+2,1	
	N R.	W 11 14 25	49 9 47,9	40 50 27,3				— 27,3	49 9 13,0	−0,8	
	S. R	— 17 3	49 42 25,5	40 17 52,5				—1′11,2	49 41 5,3	−0,7	
11	Sonne···· N R.	O 11 9 48	40 7 21,0	49 52 48,0	337,23	16,8	63,3	—1 22,2	49 51 21,3	+1,9	1 7,6
	S. R.	— 13 3	39 36 14,6	50 23 51,6				— 26,3	50 23 22,2	+1,8	
	S R.	W 11 22 21	50 27 26,8	39 32 48,5				— 37,2	50 26 42,0	−0,5	
	N R.	— 25 22	49 56 22,6	40 3 53,0				—1 35,5	49 54 39,3	−0,6	
	7ᵐ···· 8ᵁ 2′··	Oft unt Pol.	65 31 38,0	24 28 56,1					65 31 21,0	+2,5	2 5,6
	7·8··· 20 10 ··	— ·······	84 58 5,5	5 1 45,8	337,54	15,4	55,3		5 1 50,2	+9,3	5,0
	ι Urfae maj. ···	— unt. Pol.	76 28 23,0	13 31 59,0	337,53	14,9	54,8		76 28 12,0	+3,9	3 54,7
	7·8··· 20ᵁ53′··	— ·······	73 24 45,8	16 35 12,2					16 35 13,2	+8,5	17,2
	8····· 21 12 ··	— ·······	25 13 35,4	64 46 31,1					64 46 27,9	−1,4	2 1,8
	8····· 21 34 ··	— ·······	18 32 9,6	71 27 59,3					71 27 54,8	−2,6	2 50,4
	7·8··· 21 50 ··	— ·····N.	16 54 53,6	73 5 3,4					16 54 55,1	−7,8	17,6
	8 9··· 21 55 ··	— ·······	29 35 48,0	60 24 16,2					60 24 14,1	−0,5	1 41,3
	7····· 22 10 ··	West····N.	72 19 40,7	17 40 15,1	337,43	14,3	53,2		17 40 17,2	+8,4	18,4
	53 Aquarii auft.	— ······	72 20 31,4	17 39 43,2					72 20 24,1	+3,5	2 59,4
	77 —— ····	— ······	71 54 48,5	18 5 27,9					71 54 40,3	+3,5	2 55,2
	7ᵐ···· 22ᵁ54′··	— ····N.	88 35 59,2	1 23 57,4					1 23 59,1	+9,3	1,4
	6·7··· 23 4 ··	— ····N.	88 33 49,2	1 26 4,5					1 26 7,7	+9,3	1,5
	6·7··· 23 8 ··	— ······	2 29 41,4	87 30 16,8					2 29 42,3	−9,2	2,5
	7····· 23 13 ··	— ····N.	83 30 46,4	6 29 9,9					6 29 11,8	+9,3	6,6
	7·8··· 23 25 ··	— ····N.	73 44 8,2	16 15 48,4	337,40	13,7	51,4		16 15 50,1	+8,6	16,9
	7····· 23 40 ··	— ····N	85 45 41,9	4 14 13,6					4 14 15,9	+9,3	4,2
	7·8··· 23 51 ··	— ····N.	83 33 56,2	6 26 0,4					6 26 2,1	+9,3	6,4
	7····· 23 55 ··	— ····N.	87 12 36,8	2 47 18,2					2 47 20,7	+9,3	2,8
	7····· 0 1 ··	— ····N.	86 4 10,0	3 55 44,2					3 55 47,1	+9,3	3,9
	Signal ········	— ······	90 7 25,4	—0°7 0,6					90 7 13,0	+4,7	
		Oft ·······	—0°6 44,0	90 6 54,0					90 6 49,0	−4,7	
13	Sonne···· N.R.	O 11 17 2	39 21 33,8	50 38 33,4	338,02	15,7	60,0	—1 20,3	50 37 9,5	+1,8	1 10,1
	S R.	— 20 21	38 50 25,3	51 9 38,9				— 24,7	51 9 12,1	+1,6	
	S. R.	W 11 28 4	51 12 56,0	38 47 21,3				— 18,4	51 12 28,9	−0,3	
	N R.	— 30 25	50 41 25,5	39 18 48,5				— 50,7	50 40 27,8	−0,4	
	ι Urfae maj. ···	West unt. P.	13 32 23,6	76 27 40,1	339,35	14,0	50,9		76 27 38,3	−3,3	3 57,9
	7·8··· 20ᵁ53′··	— ······	16 36 8,5	73 22 51,3					16 36 8,6	−7,8	17,8
	7·7··· 21 12 ··	— ······	64 47 12,6	25 13 5,0					64 47 3,8	+2,4	2 3,3

Collimationsfehler von September 11 bis December 31 = — 16,″9.

September 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope A.	Mikroskope B.	Barometer.	Thermometer innen.	Thermometer aussen.	Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
13	8^m · · · $21^U 34'$ · · ·	West · · · · · ·	71°28'36,0"	18°31'41,0"	339,33 L.	13,8°	50,8°	· · · ·	71°28'27,5"	+3,4"	2'52,5"
14	ι Ursae maj. · · ·	Ost unt. Pol.	76 28 16,0	13 32 3,6	341,79	14,0	47,8		76 28 6,2	+3,9	4 1,2
	7·8 · · · $20^U 53'$ · ·	— · · · · · · ·	73 24 44,9	16 35 11,9					16 35 13,5	+8,5	17,4
	7·8 · · · 21 12 · ·	— · · · · · · ·	25 13 40,5	64 46 25,3					64 46 22,4	−1,4	2 5,3
	8·9 · · · 21 34 · ·	— · · · · · · ·	18 32 10,2	71 27 58,4	341,73	12,2	46,8		71 27 54,1	−2,6	2 55,2
	7·8 · · · 21 50 · ·	— · · · · · N.	16 54 58,2	73 4 56,5					16 55 0,9	−7,8	18,0
	8 · · · · 21 55 · ·	— · · · · · · ·	29 35 48,0	60 24 17,0					60 24 14,5	−0,5	1 44,1
	ϑ Pegasi · · · · · · ·	— · · · · · · ·	40 36 39,0	49 23 19,2					49 23 20,1	+2,1	1 9,1
	7 · · · · $22^U 10'$ · ·	— · · · · · N.	17 41 10,1	72 18 45,8					17 41 12,2	−7,6	18,9
	53 Aquarii Bor.	— · · · · · · ·	17 40 23,2	72 19 42,5					72 19 39,7	−2,8	3 4,5
	77 —— · · · · ·	— · · · · · · ·	18 5 57,5	71 54 5,0					71 54 3,8	−2,7	3 0,0
	7^m · · · · $22^U 54'$ · ·	— · · · · · N.	1 24 58,8	88 35 1,9					1 24 58,5	−9,3	1,5
	6·7 · · · 23 4 · ·	— · · · · · N.	1 27 6,3	88 32 53,9					1 27 6,2	−9,3	1,6
	7 · · · · 23 8 · ·	— · · · · · · ·	87 31 12,3	2 28 38,9					2 28 43,3	+9,3	2,6
	7·8 · · · 23 25 · ·	— · · · · · N.	16 16 41,0	73 43 15,7	341,60	10,3	44,6		16 16 42,7	−7,9	17,4
	7 · · · · 23 40 · ·	— · · · · · N.	4 15 3,2	85 44 57,4					4 15 2,9	−9,1	4,3
	7 · · · · 23 55 · ·	— · · · · · N.	2 48 13,6	87 11 47,2					2 48 13,2	−9,2	2,8
	7 · · · · 0 1 · ·	— · · · · · N.	3 56 44,4	86 3 15,8					3 56 44,3	−9,1	4,0
	Signal · · · · · · · ·	Ost · · · · · · ·	−0°6 44,2	90 6 54,3					90 6 49,3	−4,7	
		West · · · · · ·	90 7 27,4	−0°7 3,6					90 7 15,5	+4,7	
15	Sonne · · · · N. R.	W $11^U 24' 31"$	51 27 53,7	38 32 24,0	341,00	14,6	60,7	−1'13,1"	51 26 31,7	−0,3	1 12,6
	(Wolken.) S. R.	— 27 20	51 59 14,4	38 1 1,5				— 26,8	51 58 39,7	−0,2	
	S. R.	O 11 36 36	38 4 10,0	51 55 58,4				— 34,8	51 55 19,4	+1,4	
	N. R.	— 39 37	38 35 10,4	51 24 52,9				−1 30,6	51 23 20,6	+1,6	
	7^m · · · · $22^U 54'$ · ·	West · · · · N.	88 35 59,2	1 23 58,2					1 23 59,5	+9,3	1,4
	6·7 · · · 23 4 · ·	— · · · · N.	88 33 48,6	1 26 8,1					1 26 9,8	+9,3	1,5
	7 · · · · 23 8 ·	— · · · · · ·	2 29 39,4	87 30 19,1					2 29 40,2	−9,2	2,5
	7·8 · · · 23 13 · ·	— · · · · N.	83 30 43,0	6 29 14,6					6 29 15,8	+9,3	6,6
	7·8 · · · 23 25 · ·	— · · · · N.	73 44 11,6	16 15 48,8	340,05	13,5	53,8		16 15 48,6	+8,6	17,0
	7 · · · · 23 40 · ·	— · · · · N	85 45 41,9	4 14 13,5					4 14 15,8	+9,3	4,3
	7·8 · · · 23 51 · ·	— · · · · N	83 33 57,2	6 26 1,7					6 26 2,3	+9,3	6,5
	7 · · · · 23 55 · ·	— · · · · N.	87 12 39,2	2 47 15,4					2 47 18,1	+9,3	2,8
	7 · · · · 0 1 · ·	— · · · · N.	86 4 9,0	3 55 45,0					3 55 48,0	+9,3	3,9
16	Sonne · · · · N. R.	W 11 28 29	51 51 0,7	38 9 15,7	339,87	15,8	62,6	−1 5,3	51 49 47,2	−0,2	1 13,1
	S. R.	— 30 45	52 22 25,0	37 37 51,4				— 28,8	52 21 48,0	−0,1	
	S. R.	O 11 40 32	37 40 56,7	52 19 12,1				— 39,7	52 18 28,0	+1,4	
	N. R.	— 43 5	38 12 7,0	51 47 59,0				−1 27,4	51 46 28,6	+1,5	
	ι Ursae maj. · · ·	West unt. P.	13 32 15,7	76 27 49,1	339,20	15,0	55,3		76 27 46,7	−3,3	3 55,6
	7·8^m · · $20^U 53'$ · ·	— · · · · · ·	16 36 6,8	73 23 51,8					16 36 7,5	−7,8	17,2
	7·8 · · · 21 12 · ·	— · · · · · ·	64 47 11,0	25 13 7,8					64 47 1,6	+2,4	2 2,3
	8 · · · · 21 35 · ·	— · · · · · ·	71 28 39,6	18 31 37,5	339,15	14,2	53,8		71 28 31,1	+3,4	2 51,3
	7·8 · · · 21 50 · ·	— · · · · N.	73 5 54,4	16 54 6,4					16 54 6,0	+8,5	17,6
	8 · · · · 21 55 · ·	— · · · · · ·	60 25 2,5	29 35 13,3					60 24 54,6	+1,6	1 41,8
	ϑ Pegasi · · · · · · ·	— · · · · · ·	49 24 6,4	40 35 6,4					49 24 0,0	−0,8	1 7,4
	7 · · · · $22^U 10'$ · ·	— · · · · N.	72 19 36,0	17 40 19,0					17 40 21,5	+8,4	18,4
	53 Aquarii Bor.	— · · · · · ·	72 25 27,8	17 34 48,2	339,14	14,3	56,8		72 25 19,8	+3,5	2 58,9
	77 —— · · · · ·	— · · · · · ·	71 54 51,5	18 5 25,2					71 54 43,2	+3,5	2 54,5
	7^m · · · · $22^U 54'$ · ·	Ost · · · · · N.	1 24 56,9	88 35 3,9	339,16	14,3	56,8		1 24 56,5	−9,3	1,4
	6·7 · · · 23 4 · ·	— · · · · · N.	1 27 3,8	88 32 57,4					1 27 3,2	−9,3	1,5
	6·7 · · · 23 8 · ·	— · · · · · · ·	87 31 11,1	2 28 40,0					2 28 44,5	+9,3	2,5
	7 · · · · 23 25 · ·	— · · · · · N.	16 16 45,9	73 43 10,5					16 16 47,7	−7,9	16,8
	7 · · · · 23 40 · ·	— · · · · · N.	4 15 6,0	85 44 52,8					4 15 6,6	−9,1	4,3
	7 · · · · 23 55 · ·	— · · · · · N.	2 48 13,6	87 11 47,8					2 48 12,9	−9,2	2,8

September und October 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope A.	Mikroskope B.	Barometer.	Thermometer innen.	Thermometer außen.	Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
16	7^m ···· $0^U 1'$ ····	Ost ····· N.	3°56′42,8″	86° 3′16,2″					3°56′43,3″	−9,1″	3,9″
17	Sonne ···· N. R.	O $11^U 31' 10''$	37 48 58,6	52 11 10,4	338,46 L	16,8°	67,9°	−1′23,6″	52 9 42,3	+1,4	1′13,0
	S. R.	— 34 35	37 17 54,8	52 42 15,4				— 25,6	52 41 44,7	+1,3	
	S. R.	W 11 43 56	52 45 46,9	37 14 31,1				— 36,7	52 45 1,2	0,0	
	N. R.	— 47 10	52 14 50,0	37 45 27,8				−1 38,3	52 13 2,8	−0,1	
	ι Ursae maj. ···	Ost unt. Pol	76 28 28,4	13 31 53,3	337,46	16,2	58,3	······	76 28 17,6	+3,9	3 52,9
	7·8^m · $20^U 53'$ ··	— ·······	73 24 44,2	16 35 11,4					16 35 13,6	+8,5	17,0
	7·8··· 21 12 ··	— ·······	25 13 33,0	64 46 34,8					64 46 30,9	−1,4	2 0,7
	7·8··· 21 37 ··	— ····· N.	15 46 18,1	74 13 39,5					15 46 19,3	−7,9	16,1
	11 Cephei ·····	— ····· N.	15 45 31,7	74 14 23,8					15 45 33,9	−7,9	16,1
	7·8··· $21^U 50'$ ··	— ····· N.	16 54 57,1	73 4 59,1					16 54 59,0	−7,8	17,4
	8····· 21 55 ··	— ·······	29 35 45,0	60 24 19,9					60 24 17,5	−0,5	1 40,3
	ϑ Pegasi ·······	— ·······	40 36 37,1	49 23 20,9					49 23 21,9	+2,1	1 6,7
	7^m ···· $22^U 10'$ ··	— ····· N.	17 41 11,7	72 18 43,9					17 41 13,9	−7,6	18,3
	53 Aquarii aust.	— ·······	17 40 11,1	72 19 55,7	337,21	15,1	56,0		72 19 52,3	−2,8	2 58,2
	77 —— ···	— ·······	18 5 46,3	71 54 17,3					71 54 15,5	−2,7	2 53,8
	7^m ···· $22^U 54'$ ··	West ···· N	88 35 54,5	1 24 0,7					1 24 3,1	+9,3	1,4
	6·7··· 23 4 ··	— ···· N	88 33 47,2	1 26 8,0					1 26 10,4	+9,3	1,4
	6·7··· 23 8 ··	— ·······	2 29 37,9	87 30 22,0					2 29 38,0	−9,2	2,5
	7····· 23 13 ··	— ····· N.	83 30 42,6	6 29 15,1					6 29 16,3	+9,3	6,5
	7····· 23 25 ··	— ····· N.	73 44 9,9	16 15 49,3	336,98	15,0	56,3		16 15 49,7	+8,6	16,7
	7····· 23 40 ··	— ····· N.	85 45 43,1	4 14 11,7					4 14 14,3	+9,3	4,2
	7·8··· 23 51 ··	— ····· N.	83 33 55,1	6 26 0,3					6 26 2,6	+9,3	6,4
	7····· 23 55 ··	— ····· N.	87 12 36,0	2 47 18,4					2 47 21,2	+9,3	2,8
	7····· 0 1 ··	— ····· N.	86 4 10,5	3 55 43,4					3 55 46,4	+9,3	3,9
18	Sonne ···· N. R.	W 11 34 37	52 37 49,2	37 22 27,7	335,99	18,3	65,8	−1 26,0	52 36 14,8	0,0	1 13,8
	S. R.	— 37 55	53 8 54,3	36 51 21,5				— 28,6	53 8 17,8	+0,1	
	S. R.	O 11 47 33	36 54 30,9	53 5 36,9				— 37,0	53 4 56,0	+1,2	
	N. R.	— 50 48	37 25 27,4	52 34 43,4				−1 39,0	52 32 59,0	+1,3	
	Signal ········	Ost ·······	−0°6 43,7	90 6 51,9					90 6 47,8	−4,7	
		West ······	90 7 25,2	−0°7 1,4					90 7 13,3	+4,7	
23	Sonne ···· N. R.	W 11 55 43	54 33 38,0	35 26 36,8	336,40	13,8	56,3	— 30,3	54 33 0,3	+0,4	1 20,8
	S. R	— 12 1 12	55 5 11,7	34 55 9,7				— 0,8	55 5 0,2	+0,5	
	S. R	O 12 5 55	34 57 35,8	55 2 28,6				— 41,3	55 1 45,1	+0,7	
	N. R.	— 9 0	35 28 41,5	54 31 26,0				−1 41,6	54 29 40,7	+0,8	
	Venus ········	O 12 47 11	30 20 2,2	59 40 11,2	336,55	14,6	57,0	−1 27,2	59 38 37,3	−0,3	1 40,7
		— 50 44	30 20 59,9	59 39 10,6				— 27,9	59 38 37,5	−0,3	
		W 13 1 3	59 40 3,3	30 20 16,3				— 41,3	59 39 12,2	+1,5	
		— 4 31	59 41 8,3	30 19 6,3				−1 48,0	59 39 13,0	+1,5	
3	7^m ···· $23^U 25'$ ··	Ost ····· N.	16 16 49,3	73 43 8,5					16 16 50,4	−7,9	17,1
	6·7··· 23 40 ··	— ····· N.	4 15 11,2	85 44 48,8					4 15 11,2	−9,1	4,3
	6····· 23 53 ··	— ····· N.	10 22 11,2	79 37 43,2					10 22 14,0	−8,6	10,7
	6·7··· 23 57 ··	— ····· N.	2 42 28,8	87 17 32,0					2 42 28,4	−9,1	2,7
	7····· 0 12 ··	— ····· N.	12 5 43,6	77 54 16,0					12 5 43,8	−8,4	12,5
	8····· 0 19 ··	— ·······	55 5 6,8	34 54 57,3					34 54 55,3	+5,4	40,8
	8····· 0 24 ··	— ·······	54 43 29,5	35 16 29,1					35 16 29,8	+5,3	41,4
	7····· 0 32 ··	— ····· N.	3 2 23,4	87 57 36,2	332,92	8,8	41,6		3 2 23,6	−9,2	3,0
	7····· 12 48 ··	— unt. Pol.	70 9 4,8	19 51 7,5					70 8 58,7	+3,2	2 40,6
	7·8··· 0 54 ··	— ····· N.	10 16 29,9	79 43 26,0					10 16 32,0	−8,6	10,6
	7····· 1 5 ··	— ····· N.	17 11 40,1	72 48 16,7					17 11 41,7	−7,7	18,2
	7·8··· 1 10 ··	— ····· N.	17 10 11,9	72 49 47,6	332,90	7,8	40,0		17 10 12,2	−7,7	18,1
	7····· 1 32 ··	— ····· N.	1 54 5,1	88 5 55,7					1 54 4,7	−9,2	1,9

October 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope A.	Mikroskope B.	Barometer.	Thermometer innen.	Thermometer aufsen.	Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
3	7^m · · · $1^U 50'$ · · ·	Oſt · · · · N.	27° 58′ 12,6″	62° 1′ 47,7″					27° 58′ 12,5″	−5,7″	32,5″
4	Sonne · · · N. R.	O $12^U 32' 32''$	31 12 13,9	58 47 54,2	333,18 L.	10,4°	50,8°	−1′ 17,4″	58 46 32,8	−0,1	1′ 35,4
	S. R.	— 35 33	30 40 51,7	59 19 15,6				− 28,5	59 18 43,4	−0,2	
	S. R.	W 12 45 33	59 22 41,6	30 37 38,4				− 36,9	59 21 54,7	+1,4	
	N. R.	— 48 35	58 51 32,3	31 8 49,2				−1 31,2	58 49 50,4	+1,3	
5	7^m · · · $22^U 10'$ · ·	Weſt · · · N.	72 19 30,0	17 40 23,2					17 40 26,6	+8,4	19,0
	53 Aquarii auſt.	— · · · · · ·	72 20 29,0	17 39 48,0	338,11	7,9	40,8		72 20 20,5	+3,5	3 4,7
	7 · · · $23^U 12'$ · ·	— · · · N.	83 45 12,2	6 14 42,6					6 14 45,2	+9,3	6,5
	7 · · · 23 25 · ·	— · · · N.	73 44 4,8	16 15 54,0	338,20	7,3	40,2		16 15 54,6	+8,6	17,4
	7 · · · 23 40 · ·	— · · · N.	85 45 38,6	4 14 17,8					4 14 19,6	+9,3	4,3
	6 · · · 23 53 · ·	— · · · N.	79 38 42,8	10 21 12,3					10 21 14,8	+9,1	10,9
	7 · · · 23 57 · ·	— · · · N.	87 18 23,6	2 41 28,6					2 41 32,5	+9,3	2,7
	7 · · · 0 1 · ·	— · · · N.	86 4 2,1	3 55 52,5					3 55 55,2	+9,3	4,0
	7 · · · 0 12 · ·	— · · · N.	77 55 2,3	12 4 54,3					12 4 56,0	+8,9	12,8
	7·8 · · · 0 19 · ·	— · · · · · ·	34 55 43,1	55 4 19,3					34 55 41,9	−4,2	41,6
	8 · · · 0 24 · ·	— · · · · · ·	35 17 16,8	54 42 44,3					35 17 16,3	−4,1	42,2
	Mond · · · S. R.	W 0 28 33	56 46 17,7	33 13 58,8				−2 13,6	56 43 55,9	+0,9	1 30,5
		— 31 18	56 45 3,2	33 15 10,4				−1 2,7	56 43 53,7	+0,9	
		O 0 38 17	33 19 53,8	56 40 13,4				+ 28,9	56 40 38,7	+0,3	
		— 41 28	33 19 52,4	56 40 13,8				+ 28,5	56 40 39,2	+0,3	
	7^m · · · $12^U 48'$ · ·	Weſt unt. P.	19 51 41,9	70 8 32,1					70 8 25,1	−2,4	2 43,8
	7 · · · 0 54 · ·	— · · · N.	79 44 19,0	10 15 38,2	338,16	6,6	39,7		10 15 39,6	+9,1	10,8
	7·8 · · · 1 5 · ·	— · · · N.	72 49 2,7	17 10 52,4					17 10 54,9	+8,5	18,5
	8 · · · 1 10 · ·	— · · · N.	72 50 34,5	17 9 19,9					17 9 22,7	+8,5	18,4
	6·7 · · · 1 32 · ·	— · · · N.	88 6 39,3	1 53 14,7					1 53 17,7	+9,3	1,9
	7 · · · 1 50 · ·	— · · · N.	62 2 38,2	27 57 22,8	338,21	6,4	39,9		27 57 22,3	+6,8	33,0
6	Signal · · · · · · ·	Weſt · · · · · ·	90 7 28,3	−0° 7 3,4					90 7 15,8	+4,7	
		Oſt · · · · · ·	−0° 6 44,4	90 6 54,2					90 6 49,3	−4,7	
8	69 Draconis · · ·	Oſt · · · · N.	21 15 25,8	68 44 36,6	336,52	9,0	46,8		21 15 24,6	−7,0	22,7
12	Sonne · · · N. R.	O 13 1 10	28 8 58,0	61 51 10,6	337,35	8,0	40,2	−1 29,8	61 49 36,5	−0,8	1 51,9
	S. R.	— 4 35	27 37 46,3	62 22 23,7				− 31,7	62 21 47,0	−0,9	
	S. R.	W 13 15 22	62 25 52,8	27 34 24,6				− 41,8	62 25 2,3	+2,0	
	N. R.	— 18 48	61 54 47,0	28 5 30,4				−1 46,7	61 52 51,6	+1,9	
	Venus · · · · · · ·	W 14 19 29	68 45 45,9	21 14 34,9	337,40	8,3	41,5	− 22,7	68 45 12,8	+3,0	2 31,2
		— 22 21	68 45 24,8	21 14 55,2				− 2,6	68 45 12,2	+3,0	
		O 14 28 16	21 15 4,3	68 45 5,5				− 21,5	68 44 39,1	−2,2	
		— 31 2	21 14 23,4	68 45 46,3				− 59,3	68 44 42,2	−2,2	
26	6^m · · · $23^U 53'$ · ·	Oſt · · · · N.	10 22 19,4	79 37 37,2					10 22 21,1	−8,6	11,0
	7·8 · · · 0 6 · ·	— · · · · N.	29 13 22,8	60 46 36,9					29 13 23,0	−5,5	33,7
	7·8 · · · 0 12 · ·	— · · · · N.	12 5 54,9	77 54 3,2					12 5 55,9	−8,4	12,9
	8 · · · 0 19 · ·	— · · · · · ·	55 5 17,7	34 54 47,4					34 54 44,9	+5,4	42,1
	8 · · · 0 24 · ·	— · · · · · ·	54 43 43,5	35 16 14,7					35 16 15,6	+5,3	42,6
	6·7 · · · 0 32 · ·	— · · · · N.	3 2 28,8	86 57 34,4	338,53	5,8	35,3		3 2 27,2	−9,2	3,1
	7 · · · 12 48 · ·	— unt. Pol.	70 9 13,9	19 50 58,5					70 9 7,7	+3,2	2 45,5
	7 · · · 0 54 · ·	— · · · · · ·	88 30 55,8	1 29 0,5					1 29 2,4	+9,3	1,5
	7 · · · 1 5 · ·	— · · · · N.	17 11 55,0	72 48 2,6					17 11 56,2	−7,7	18,6
	7 · · · 1 10 · ·	— · · · · N.	17 10 21,0	72 49 40,1					17 10 20,5	−7,7	18,6
	6·7 · · · 1 32 · ·	— · · · · N.	1 54 17,0	88 5 43,6	338,55	5,1	35,6		1 54 16,7	−9,2	2,0

October und November 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope A.	Mikroskope B.	Barometer.	Thermometer innen.	Thermometer aufsen.	Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
		″	″	″	L.	°	°	″	″	″	″
27	Sonne . . . . N. R.	O $13^{U}58'59$	22°46′17,7	67°13′50,5	338,87	7,4	43,2	—1′ 3,9	67°12′42,5	—1,9	2′21,9
	S. R.	— 14 1 34	22 14 38,1	67 45 33,1				— 26,8	67 45 0,7	—2,0	
	S. R.	W 14 11 30	67 49 4,4	22 11 17,2				— 31,6	67 48 22,0	+2,9	
	N. R.	— 14 35	67 17 34,0	22 42 51,6				—1 20,8	67 16 0,4	+2,8	
	Venus	W 15 33 11	74 34 18,8	15 26 7,3	338,82	8,0	45,8	— 27,1	74 33 38,7	+3,8	3 30,4
		— 35 46	74 33 58,9	15 26 26,9				— 6,2	74 33 39,8	+3,8	
		O 15 41 22	15 26 46,5	74 33 24,0				— 11,0	74 33 7,7	—3,1	
		— 44 8	15 26 16,6	74 33 52,3				— 38,7	74 33 9,2	—3,1	
	Signal	Ost	—0°6 41,1	90 6 53,4					90 6 47,3	—4,7	
		West	90 7 23,2	—0°6 59,5					90 7 11,4	+4,7	
	6^{m} . . . . $23^{U}53'$ . .	— . . . . N.	79 38 35,5	10 21 23,5					10 21 24,0	+9,1	11,0
	7 . . . . . 23 57 . .	— . . . . N.	87 18 13,5	2 41 40,9					2 41 43,7	+9,3	2,8
	8 · 9 . . . 0 6 . .	— . . . . N.	60 47 35,1	29 12 28,7					29 12 26,8	+6,6	33,7
	7 . . . . . 0 12 . .	— . . . . N.	77 54 57,5	12 4 59,2					12 5 0,9	+8,9	12,9
	8 . . . . . 0 19 . .	—	34 55 38,2	55 4 29,8	338,57	5,2	35,7		34 55 34,2	—4,2	42,0
30	7^{m} . . . . $12^{U}48'$ . .	West unt P.	19 51 32,3	70 8 40,5					70 8 34,1	—2,4	2 42,9
	7 · 8 . . . 0 54 . .	—	1 29 53,4	88 30 9,6					1 29 51,9	—9,3	1,5
	7 . . . . . 1 5 . .	— . . . N.	72 48 56,6	17 11 0,5					17 11 2,0	+8,5	18,4
	7 . . . . . 1 10 . .	— . . . . N.	72 50 29,0	17 9 28,2	335,49	5,0	38,5		17 9 29,6	+8,5	18,3
	6 · 7 . . . 1 32 . .	— . . . . N.	88 6 33,7	1 53 24,3					1 53 25,3	+9,3	1,9
	6 · 7 . . . 1 49 . .	—	57 39 8,9	32 21 4,2					57 39 2,4	+1,1	1 33,4
	7 . . . . . 2 5 . .	— . . . . N.	81 9 14,6	8 50 40,5					8 50 43,0	+9,2	9,2
4	Sonne . . . . N. R.	W 14 32 12	69 52 7,8	20 8 15,8	337,11	8,0	47,7	— 38,1	69 51 17,9	+3,2	2 40,0
	S. R.	— 35 8	70 24 2,0	19 36 19,7				— 9,1	70 23 42,1	+3,3	
	S. R.	O 14 41 49	19 39 18,5	70 20 53,1				— 17,0	70 20 30,3	—2,4	
	N. R.	— 44 9	20 11 17,7	69 48 59,3				— 44,0	69 48 6,8	—2,3	
	Venus	O 15 15 23	13 7 15,6	76 52 50,0	337,05	8,1	49,0	— 23,2	76 52 24,0	—3,4	4 4,9
		— 18 11	13 7 36,0	76 52 35,0				— 3,4	76 52 26,0	—3,4	
		W 15 24 36	76 53 25,0	13 6 58,2				— 21,1	76 52 52,3	+4,0	
		— 27 9	76 54 0,8	13 6 20,2				— 54,6	76 52 55,7	+4,0	
5	6^{m} . . . . $23^{U}53$ . .	Ost . . . . . N.	10 22 24,4	79 37 32,4					10 22 26,0	—8,6	11,0
	8 · 9 . . . 0 6 . .	— . . . . . N.	29 13 21,0	60 46 38,3					29 13 21,3	—5,5	33,8
	7 . . . . . 0 12 . .	— . . . . . N.	12 5 55,0	77 54 5,5	337,00	4,4	32,5		12 5 54,8	—8,4	12,9
	7 . . . . . 0 23 . .	— . . . . . N.	15 15 37,8	74 44 19,4					15 15 39,2	—8,0	16,5
	7 · 8 . . . 0 32 . .	—	74 59 0,2	15 0 58,4					15 0 59,1	+8,7	16,2
	7 . . . . . 12 48 . .	— unt. Pol.	70 9 14,5	19 51 0,3					70 9 7,1	+3,2	2 45,4
	7 . . . . . 0 54 . .	—	88 30 59,3	1 28 58,1	336,95	4,0	33,5		1 28 59,4	+9,3	1,5
	7 . . . . . 0 5 . .	— . . . . . N.	17 11 56,4	72 48 3,0					17 11 56,7	—7,7	18,6
	7 . . . . 1 10 . .	— . . . . N.	17 10 26,5	72 49 33,9					17 10 26,3	—7,7	18,6
	7 . . . . 1 32 . .	— . . . . . N.	1 54 15,5	88 5 45,5					1 54 15,0	—9,2	2,0
9	79 Cygni	West	17 15 56,8	72 44 8,0					17 15 54,4	—7,7	18,7
	$6 \cdot 7^{m}$ . . $23^{U}53'$ . .	— . . . . N.	79 38 34,0	10 21 19,5					10 21 22,8	+9,1	11,0
	7 · 8 . . . 23 57 . .	— . . . . N.	87 18 12,0	2 41 41,4					2 41 44,7	+9,3	2,8
	7 . . . . . 0 6 . .	— . . . . N.	60 47 32,4	29 12 27,5					29 12 27,5	+6,6	33,6
	7 . . . . . 0 12 . .	— . . . . N.	77 54 55,8	12 5 2,3					12 5 3,3	+8,9	12,9
	7 . . . . . 0 23 . .	— . . . . N.	74 45 15,5	15 14 46,2	333,79	2,0	30,3		15 14 45,4	+8,7	16,4
	7 · 8 . . . 0 32 . .	—	15 1 53,3	74 58 3,4					15 1 55,0	—8,0	16,1
	7 . . . . . 12 48 . .	— unt. P.	19 51 29,0	70 8 45,8					70 8 38,4	—2,4	2 45,0
	7 · 8 . . . 0 54 . .	—	1 29 56,8	88 30 4,7	333,78	1,8	30,4		1 29 56,0	—9,3	1,6
	7 . . . . . 1 5 . .	— . . . . N.	72 48 55,3	17 10 59,9					17 11 2,3	+8,5	18,6
	7 . . . . . 1 10 . .	— . . . . N.	72 50 22,2	17 9 37,4					17 9 37,6	+8,5	18,6
	6 · 7 . . . 1 32 . .	— . . . . N.	88 6 27,4	1 53 26,8					1 53 29,7	+9,3	2,0

November und December 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
			A.	B.		innen.	aufsen.				
			″	″	L	°	°		″	″	″
9	7^m···· $1^U49'$··	Oft ········	32°21′42,2	57°38′24,0					57°38′20,9	+0,1	1′34,6
	7·8··· 2 5··	— ·····N.	8 51 46,0	81 8 15,4	333,38	1,4	30,0		8 51 45,3	−8,8	9,4
	8····· 2 43··	— ········	41 1 43,8	48 58 18,1					48 58 17,2	+2,1	1 9,0
	7·8··· 2 53··	— ·····N.	28 7 33,9	61 52 28,4					28 7 32,8	−5,7	32,1
	8····· 4 52··	— ·····N	19 50 9,2	70 9 47,0					19 50 11,1	−7,3	21,7
15	Sonne···· N. R.	O $15^U13'33''$	17 4 11,1	72 55 58,5	329,68	4,3	38,3	−1′35,1″	72 54 18,6	−2,9	3 10,9
	S. R.	— 15 17 5	16 32 45,8	73 27 24,6				— 36,3	73 26 43,1	−2,9	
	S. R.	W 15 29 5	73 30 50,1	16 29 33,8				— 43,9	73 29 54,3	+3,7	
	N. R.	— 15 32 34	72 59 27,4	17 0 57,6				−1 46,1	72 57 28,8	+3,6	
	Signal ········	West ······	90 7 24,8	−0°7 1,0					90 7 12,9	+4,7	
		Oft········	−0°6 42,8	90 6 52,0					90 6 47,4	−4,7	
20	Sonne···· N. R.	O 15 34 20	15 52 15,3	74 7 54,3	341,11	−1,3	28,3	−1 43,4	74 6 6,1	+3,7	3 38,1
	S. R.	— 15 37 49	15 20 50,4	74 39 18,0				— 39,3	74 38 34,5	+3,8	
	S. R.	W 15 50 8	74 42 42,3	15 17 44,7				— 43,8	74 41 45,0	−3,1	
	N. R.	— 15 53 27	74 11 13,3	15 49 11,0				−1 41,9	74 9 19,2	−3,0	
	7^m···· $0^U12'$··	Oft ·····N.	12 5 57,7	77 54 1,4					12 5 58,2	−8,4	13,6
	7····· 0 23··	— ·····N.	15 15 41,7	74 44 17,7					15 15 42,0	−8,0	17,3
	7·8··· 0 32··	— ········	74 59 4,3	15 0 54,5	342,00	−3,6	17,2		15 0 55,1	+8,7	17,0
	7····· 12 48··	— ··unt. P.	70 9 8,8	19 51 7,0					70 9 0,9	+3,2	2 54,2
	7····· 0 54··	— ········	88 31 4,9	1 28 52,4					1 28 53,8	+9,3	1,6
	7····· 1 5··	— ·····N.	17 12 3,2	72 47 57,4					17 12 2,9	−7,7	19,6
	7····· 1 10··	— ·····N.	17 10 33,1	72 49 28,1					17 10 32,5	−7,7	19,6
	6·7··· 1 32·	— ·····N.	1 54 20,5	88 5 42,7					1 54 18,9	−9,2	2,1
	7····· 1 50··	— ·····N.	27 58 30,8	62 1 34,8					27 58 28,0	−5,7	35,1
	7·8··· 2 5··	West····N.	81 8 57,2	8 51 1,6					8 51 2,2	+9,2	9,9
21	Sonne···· N. R.	W 15 38 43	74 24 23,2	15 36 5,0	342,60	−3,7	17,3	−1 35,3	74 22 33,8	+3,7	3 48,0
	S. R.	— 15 41 56	74 55 55,9	15 4 34,4				— 40,9	74 54 59,9	+3,8	
	S. R.	O 15 54 41	15 7 23,8	74 52 47,6				— 48,1	74 51 53,8	−3,1	
	N. R.	— 15 57 50	15 38 53,0	74 21 19,0				−1 44,7	74 19 28,3	−3,1	
23	Sonne···· N. R.	O 15 47 35	15 13 25,3	74 46 43,8	340,30	+1,2	34,7	−1 27,8	74 45 11,5	−3,1	3 43,9
	S. R.	— 15 51 3	14 41 57,4	75 18 14,5				— 33,0	75 17 35,6	−3,2	
	S. R.	W 16 2 9	75 21 35,0	14 38 52,2				— 34,0	75 20 47,4	+3,8	
	N. R.	— 16 5 30	74 50 1,6	15 10 23,6				−1 27,3	74 48 21,7	+3,8	
	Venus ········	W 17 54 38	79 35 39,5	10 24 44,2	339,95	+1,0	34,0	−1 13,4	79 34 14,3	−3,7	5 19,8
		— 17 57 57	79 34 50,4	70 25 32,2				— 27,0	34 12,1	−3,7	
		O 18 8 16	10 25 50,0	79 34 16,8				— 27,8	79 33 45,6	+4,2	
		— 18 11 57	10 24 55,1	79 35 12,0				−1 21,1	33 47,3	+4,2	
25	79 Cygni······	Oft ·······	72 44 53,6	17 15 0,3					17 15 3,4	+8,5	18,9
	Mond···· S. R.	O 21 41 4	15 5 52,8	74 54 11,5	339,70	+0,2	28,5	— 44,2	74 53 25,2	−3,1	3 44,6
		W 21 47 53	74 56 24,1	15 3 35,7				+ 20,6	74 56 44,8	+3,8	
2	8^m···· $2^U43'$··	Oft ·······	41 1 43,5	48 58 23,2					48 58 19,9	+2,1	1 9,8
	8····· 2 53··	— ····N.	28 7 35,1	61 52 27,4					28 7 33,9	−5,7	32,5
	Mond···· S. R.	O 2 59 7	50 6 0,0	39 53 59,0	336,02	+0,2	28,0	−2 21,3	39 51 38,2	+4,3	50,8
		— 3 2 8	50 7 18,6	39 52 41,1				— 8,4	51 32,9	+4,3	
		W 3 9 9	39 54 51,4	50 5 11,7				+ 18,9	39 55 8,7	−3,0	
		— 3 12 10	39 55 7,4	50 4 53,9				+ 2,5	55 9,2	−3,0	
	7^m···· $3^U40'$··	West······	56 42 47,3	33 17 21,1					56 42 43,1	+0,9	1 32,3
	6·7··· 4 32··	— ····N.	89 27 30,7	0 32 27,2					6 32 28,3	+9,3	0,5

December 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope A.	Mikroskope B.	Barometer.	Thermometer innen.	Thermometer aufsen.	Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
		″	″	″	L	°	°	″	″	″	″
2	Vesta	W $4^{U}43'41$	38°11′15,8	51°48′48,6	335,92	— 0,6	28,5	—2′24,1	38° 8′49,5	—3,4	47,7
		— 46 59	38 9 48,7	51 50 15,3				— 58,1	38 8 48,6	—3,4	
		O 4 58 25	51 51 2,2	38 8 59,2				— 57,0	38 8 1,5	+4,7	
		— 5 1 48	51 49 32,3	38 10 27,2				—2 25,0	38 8 2,4	+4,7	
4	Vesta	O 4 43 12	51 51 11,8	38 8 44,0	338,18	+ 0,8	32,0	—1 36,0	38 7 10,1	+4,7	47,6
		— 46 0	51 52 8,0	38 7 48,4				— 37,0	38 7 13,2	+4,7	
		W 4 55 9	38 8 37,4	51 51 23,3				— 36,8	38 8 0,3	—3,4	
		— 57 59	38 9 36,4	51 50 26,2				—1 36,5	38 7 58,6	—3,4	
5	Sonne.... N. R.	W 16 38 48	76 50 32,2	13 9 52,6	340,25	+ 0,6	25,8	—1 40,1	76 48 39,7	+4,0	4′24,0
	S. R.	— 43 30	77 21 39,0	12 38 43,5				— 26,6	77 21 1,2	+4,0	
	S. R.	O 16 53 34	12 41 37,3	77 18 30,3				— 27,3	77 17 59,2	—3,5	
	N. R.	— 58 20	13 12 44,9	76 47 19,6				—1 42,8	76 45 34,6	—3,4	
	Venus	O 19 1 27	11 0 1,5	79 0 4,5	340,43	0,0	24,3	— 54,7	78 59 6,8	—3,6	5 10,7
		— 4 6	11 0 28,6	78 59 35,0				— 22,1	78 59 11,1	—3,6	
		W 19 12 57	79 0 2,2	11 0 21,2				— 18,4	78 59 32,1	+4,1	
		— 15 41	79 0 34,5	10 59 48,0				— 50,3	78 59 33,0	+4,1	
6	Sonne.... N. R.	W 16 43 52	76 57 33,3	13 2 48,6	339,20	— 2,3	23,1	—1 27,2	76 55 55,2	+4,0	4 27,4
	S. R.	— 47 13	77 29 6,2	12 31 17,7				— 34,6	77 28 19,9	+4,0	
	S. R.	O 16 58 39	12 34 8,6	77 25 54,3				— 34,8	77 25 18,1	—3,5	
	N. R.	— 17 2 11	13 5 40,8	76 54 24,8				—1 31,0	76 52 51,0	—3,4	
	Venus	O 19 5 18	11 7 14,6	78 52 51,6	339,07	— 1,3	23,8	—1 21,6	78 51 26,9	—3,6	5 6,5
		— 8 49	11 8 3,3	78 52 2,0				— 29,7	78 51 29,5	—3,6	
		W 19 18 59	78 52 29,8	11 7 53,8				— 24,1	78 51 53,9	+4,1	
		— 22 25	78 53 16,2	11 7 5,0				—1 10,7	78 51 54,9	+4,1	
	8^{m}.... $2^{U}59'$...	West....N.	70 10 32,1	19 49 27,1					19 49 27,5	+8,1	22,6
	1 κ Ceti	—	52 0 20,5	37 59 47,2					52 0 16,7	—0,2	1 20,1
	7^{m}.... $3^{U}40'$...	Ost	33 17 57,1	56 42 11,7	338,45	— 5,2	18,0		56 42 7,3	+0,3	1 35,2
	6·7... 4 33 ...	— ....N.	0 33 22,0	89 26 40,6					0 33 20,7	—9,3	0,6
	Vesta	O 4 40 17	51 51 51,3	38 8 8,8	338,42	— 5,0	17,8	—1 58,4	38 6 10,4	+4,7	49,2
		— 43 48	51 53 10,2	38 6 47,4				— 38,6	38 6 10,0	+4,7	
		W 4 53 12	38 7 42,0	51 52 18,2				— 39,3	38 7 2,6	—3,4	
		— 56 38	38 8 58,2	51 51 2,8				—1 56,8	38 7 0,9	—3,4	
	$7·8^{m}$.. $5^{U}34'$...	West......	39 43 57,2	50 16 3,6					39 43 56,8	—3,0	52,0
	ω Draconis	— } unter	33 35 15,8	56 24 47,4	338,41	— 4,8	18,2		56 24 45,8	+0,4	1 34,2
	ξ ———	—	21 40 1,2	68 20 4,8					68 20 1,8	—2,1	2 36,7
	$6·7^{m}$.. $18^{U}6'$...	— } dem	28 36 43,1	61 3 21,3					61 3 19,1	—0,6	1 53,0
	36 Draconis ...	—	29 5 13,8	60 54 46,6					60 54 46,4	—0,6	1 52,3
	χ ——— ...	— } Pole.	37 23 38,0	52 36 26,0					52 36 24,0	+1,3	1 21,9
	Mond.... N. R.	W 6 38 56	28 56 48,8	61 3 8,2	338,26	— 5,2	17,0	—2 3,8	28 54 46,5	—5,5	34,7
		— 42 12	28 55 27,1	61 4 29,3				— 42,6	28 54 46,3	—5,5	
		O 6 51 18	61 8 6,0	28 51 57,8				— 39,6	28 51 16,3	+6,7	
		— 54 35	61 6 45,2	28 53 16,9				—1 59,1	28 51 16,8	+6,7	
7	Sonne.... N. R.	O 16 48 12	12 58 56,1	77 1 12,1	338,34	— 1,8	23,7	—1 29,1	76 59 38,9	—3,4	4 28,7
	S. R.	— 52 39	12 27 29,1	77 32 33,5				— 23,6	77 32 8,6	—3,5	
	S. R.	W 17 2 2	77 35 49,8	12 24 34,1				— 23,1	77 35 14,8	+4,0	
	N. R.	— 5 41	77 4 16,6	12 56 4,8				—1 13,5	77 2 52,4	+4,0	
	8^{m}.... $2^{U}59'$...	Ost .....N.	19 50 9,7	70 9 43,9					19 50 12,9	—7,3	22,5
	1 κ Ceti	—	38 0 16,5	51 59 43,3					51 59 43,4	+1,4	1 19,5
	$6·7^{m}$.. $3^{U}18'$...	—	82 45 38,8	7 14 20,2					7 14 20,7	+9,2	7,9
	7..... 3 40 ...	West......	56 42 46,8	33 17 26,0	338,27	— 3,7	21,0		56 42 40,4	+0,9	1 34,5
	6·7... 4 33 ...	— ....N.	89 27 26,7	0 32 31,3					0 32 32,3	+9,3	0,6

December 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope A.	Mikroskope B.	Barometer.	Thermometer innen.	Thermometer aussen.	Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
		"	"	"	L	°	°		"	"	"
7	Vesta ·········	W $4^{U}40'48$	38° 7′44,2	51°52′17,1	338,32	— 4,0	20,6	—1 17,3	38° 6′26,2	—3,4	48,8
		— 4 43 59	38 6 45,6	51 53 17,4				— 20,9	38 6 23,2	—3,4	
		O 4 51 2	51 53 58,2	38 6 2,4				— 23,0	38 5 39,1	+4,7	
		— 4 54 13	51 53 0,6	38 6 58,8				—1 21,4	38 5 37,7	+4,7	
	$7 \cdot 8^{m}$ ·· $5^{U}34'$ ··	Ost ·······	50 16 48,2	39 43 11,6					39 43 11,7	+4,3	51,7
	ω Draconis ····	— unter	56 25 23,1	33 34 46,4					56 25 18,4	+0,8	1 33,6
	ξ ——— ····	—	68 20 36,6	21 39 37,8	338,30	— 4,2	20,5		68 20 29,4	+3,0	2 35,8
	7^{m} ···· $18^{U}6'$ ···	— dem	61 4 2,6	28 56 9,8					61 3 56,4	+1,7	1 52,3
	36 Draconis ····	—	60 55 28,4	29 4 49,2					60 55 19,6	+1,7	1 51,6
	χ ——— ····	— Pole.	52 37 4,1	37 23 6,2					52 36 59,0	0,0	1 21,4
8	Sonne ···· N. R.	O 16 53 18	12 52 37,2	77 7 32,5	338,25	— 1,0	26,3	—1 16,4	77 6 11,3	—3,4	4 29,3
	S. R.	— 16 56 54	12 21 0,6	77 39 8,2				— 25,4	77 38 38,4	—3,5	
	S. R.	W 17 6 45	77 42 22,4	12 18 0,6				— 26,0	77 41 44,5	+4,0	
	N. R.	— 17 10 12	77 10 48,5	12 49 37,4				—1 14,8	77 9 20,8	+4,0	
	Venus ········	W 19 16 48	78 35 49,8	11 24 37,6	338,23	— 1,0	26,8	—1 9,9	78 34 26,2	+4,1	4 56,1
		— 19 20 29	78 35 3,7	11 25 24,4				— 21,1	78 34 28,6	+4,1	
		O 19 29 3	11 25 41,2	78 34 24,0				— 17,1	78 34 4,3	—3,6	
		— 19 32 40	11 24 57,4	78 35 11,4				—1 1,4	78 34 5,6	—3,6	
	Signal ········	Ost ·······	—0°6 43,7	90 6 54,7					90 6 49,2	—4,7	
		West ······	90 7 21,5	—0°6 59,7					90 7 10,6	+4,7	
	$7 \cdot 8^{m}$ ·· $23^{U}12'$ ··	— ····N.	83 44 57,7	6 15 4,1					6 15 3,2	+9,3	6,8
	6 ····· 23 53 ··	— ····N.	79 38 33,0	10 21 38,0					10 21 32,5	+9,1	11,4
	7 ····· 23 57 ··	— ····N.	87 18 8,1	2 41 49,9	338,33	— 3,0	21,0		2 41 50,9	+9,3	2,9
	Vesta ·········	W 4 37 15	38 8 19,0	51 51 44,9	338,24	— 3,7	19,5	—2 26,5	38 5 50,6	—3,4	48,9
		— 4 41 2	38 6 42,1	51 53 21,5				— 50,1	38 5 50,2	—3,4	
		O 4 51 33	51 54 8,8	38 5 50,0				— 47,4	38 5 3,2	+4,7	
		— 4 55 31	51 52 29,8	38 7 30,6				—2 27,7	38 5 2,7	+4,7	
9	Sonne ···· N. R.	O 16 57 52	12 46 38,1	77 13 29,7	338,29	— 2,2	22,8	—1 14,1	77 12 11,7	—3,4	4 33,7
	S. R.	— 17 1 29	12 15 1,4	77 45 8,3				— 23,9	77 44 39,6	—3,5	
	S. R.	W 17 11 10	77 48 14,6	12 12 8,2				— 25,7	77 47 37,5	+4,0	
	N. R.	— 17 14 49	77 16 43,8	12 43 38,3				—1 17,9	77 15 14,9	+4,0	
	Venus ········	W 19 22 56	78 25 44,7	11 34 42,1	338,28	— 1,0	26,2	— 57,7	78 24 33,6	+4,1	4 52,5
		— 19 25 46	78 25 11,6	11 35 14,2				— 22,1	78 24 36,6	+4,1	
		O 19 34 26	11 35 38,0	78 24 34,2				— 17,2	78 24 10,9	—3,6	
		— 19 37 27	11 34 59,9	78 25 9,1				— 52,3	78 24 12,3	—3,6	
	$7 \cdot 8^{m}$ ·· $23^{U}12'$ ··	West ····N.	83 45 0,3	6 14 57,8					6 14 58,8	+9,3	6,7
	6 ····· 23 53 ··	Ost ·····N.	10 22 20,2	79 37 35,5					10 22 22,4	—8,6	11,2
	7 ····· 23 57 ··	— ·····N.	2 42 42,6	87 17 20,0					2 42 41,3	—9,2	2,8
12	Vesta ·········	O 4 33 7	51 55 22,4	38 4 36,2	331,89	— 0,2	29,8	—2 24,4	38 2 12,5	+4,7	46,8
		— 4 37 3	51 56 59,8	38 3 0,0				— 46,2	38 2 13,9	+4,7	
		W 4 47 6	38 3 47,1	51 56 16,0				— 43,0	38 3 2,6	—3,5	
		— 4 51 12	38 5 27,0	51 54 38,4				—2 24,1	38 3 0,2	—3,5	
17	Sonne ···· N. R.	W 17 32 2	77 48 12,5	12 12 12,3	327,92	+ 1,2	36,3	—1 5,5	77 46 54,6	+4,1	4 28,5
	S. R.	— 17 34 39	78 20 1,8	11 40 21,4				— 29,3	78 19 20,9	+4,1	
	S. R.	O 17 44 44	11 43 14,8	78 16 50,4				— 24,3	78 16 23,5	—3,6	
	N. R.	— 17 47 45	12 15 2,6	77 45 3,4				—1 4,3	77 43 56,1	—3,5	
20	Sonne ···· N. R.	O 17 45 13	12 11 6,6	77 48 58,6	338,57	— 0,6	25,8	—1 10,4	77 47 45,6	—3,5	4 45,3
	S. R.	— 17 48 19	11 39 23,1	78 20 46,0				— 27,2	78 20 14,3	—3,6	
	S. R.	W 17 58 21	78 23 52,3	11 36 35,1				— 25,7	78 23 12,9	+4,1	
	N. R.	— 18 1 25	77 52 7,4	12 8 14,8				—1 7,4	77 50 48,9	+4,1	

December 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope A.	Mikroskope B.	Barometer.	Thermometer innen.	Thermometer aussen.	Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
25	7·8^m·· 5^{U}34′··	West······	39°43′56″,3	50°16′ 6″,9					39°43′54″,7	−3″,0	49″,9
	ω Draconis ····	— } unt.	33 35 1,7	56 25 0,4					56 24 59,4	+0,4	1 30,4
	ξ ——— ····	— } Pol.	21 39 42,7	68 20 21,5	L	°	°		68 20 19,4	−2,1	2 30,4
	39 Camelop.···	— ····N.	84 15 12,0	5 44 43,6	334,10	− 0,4	30,5		5 44 45,8	+9,3	6,0
	6·7^m·· 18^U 6′··	— } unt.	28 56 22,8	61 3 40,2					61 3 38,7	−0,6	1 48,4
	36 Draconis ···	— } dem	29 5 0,0	60 55 3,4					60 55 1,7	−0,6	1 47,8
	χ ——— ···	— } Pole.	37 23 28,2	52 36 34,5					52 36 33,2	+1,3	1 16,8
31	Sonne···· N. R.	W 18 33 12	77 31 52,9	12 28 30,5	336,54	+ 1,2	35,0	−1 36,0	77 30 5,2	+4,0	4 31,2
	S. R.	— 18 36 40	78 3 27,9	11 56 54,2				— 38,9	78 2 38,0	+4,1	
	S. R.	O 18 48 28	11 59 51,5	78 0 15,1				— 34,6	77 59 37,2	−3,5	
	N. R.	— 18 52 7	12 31 26,1	77 28 40,1				−1 32,7	77 27 4,3	−3,5	
	Mond···· S. R.	— 4 17 11	56 23 56,1	33 36 5,7	337,87	− 0,2	29,2	−3 25,6	33 32 39,2	+5,7	40,5
		— 4 20 38	56 25 50,1	33 34 11,6				−1 30,9	33 32 39,9	+5,7	
		W 4 30 54	33 36 17,1	56 23 42,1				— 6,7	33 36 10,8	−4,5	
		— 4 34 6	33 37 10,1	56 22 48,2				— 59,3	33 36 11,7	−4,5	
	Signal ········	West······	90 7 22,3	−0°6 57,7					90 7 10,0	+4,7	
		Ost ······	−0°6 44,0	90 6 53,5					90 6 48,7	−4,7	

Leipzig, gedruckt bei J. G. Neubert.

Verbesserungen.

Einleitung.

S. III.	Z. 23	. . .	für	— 0,"3499 Secd.	lies	— 0,"3499 Sec. δ
— V.	— 9	. . .	—	β — α √2	—	β — a √2
— VII.	— 9	. . .	—	Sin ζ²	—	Sin ½ ζ²
— —	— 12	. . .	—	Sin (H" — 2 ζ)	—	Sin (H" — ζ)
— —	— 47	315°	—	+ 2,"25	—	+ 2,"85

Beobachtungen mit dem Mittagsfernrohre.

Januar	1.	Sonne	18u32'50,"77	l.	18u32'53,"77
		Corr. der Uhr . . .	+ 32, 85	—	+ 32, 95
—	2.	α Piscis auftr.	— 0, 34	—	— 0, 26
		μ Caſsiopeae	0 55 32, 89	—	0 55 33, 89
—	9.	Sonne	19 10 3, 70	—	19 10 9, 70
—	18.	α Lyrae	— 0, 41	—	— 0, 44
		α Aquilae	— 0, 01	—	— 0, 29
—	27.	ξ Navis	7 42 5, 51	—	7 42 2, 51
—	28.	Anonyma 5°30' . . .	46 51, 1	—	46 51, 7
Febr.	2.	Anonyma	24°27'	—	— 24°27'
—	9.	α Ceti	52'26,"2	—	52'27,"1
—	10.	Sonne	32 40, 3	—	32 42, 3
		Anonyma 5°29' . . .	29 25, 5	—	29 24, 5
—	12.	— — 50°20' . . .	55 26, 8	—	55 26, 0
März	14.	β Orionis	5 36, 6	—	5 36, 3
—	16.	Venus	21 37 4, 69	—	21 37 11, 69
—	17.	Anonyma — 11°15' .	27 15, 2	—	27 15, 5
—	19.	α Aurigae	— 0, 67	—	— 0, 07
		τ Draconis	— 0, 11	—	+ 0, 11
—	25.	11 Leonis minoris .	24 17, 96	—	24 16, 96
—	26.	20 Sextantis	— 0, 00	—	— 0, 02
—	29.	Corr. der Uhr α Virg.	+ 29, 60	—	+ 29, 70
April	1.	Corr. von α Urſae min. . .	— 0,02; — 0,04; — 0,01	l.	0,00 — 0,02; — 0,04
—	10.	Ceres	26'58,"78	l.	26'58,"73
—	12.	1 α Librae	40 46, 6	—	40 46, 9
—	16.	α Urſae min.	0u54 41, 0	—	0u54 41, 0::
—	19.	7.8m 13u29'10,"70 .	53°53'	—	53°31'
—	23.	1 α Librae	39'36,"0	—	39'35,"0
—	24.	α Virginis	15 29, 2	—	15 29, 8
		9m . 13u28'25,"66 .	58°41'	—	53°41'
—	25.	Venus	39'28,"0	—	39,21,"0
—	26.	88 Leonis	21 29, 1	—	21 29, 6
May	3.	α Bootis	— 0, 05	—	— 0, 03
		1 α Librae	41 34, 0	—	41 23, 2
—	13.	Sonne	21 36, 6	—	21 35, 6
—	20.	7m . 14u28'56,"56 }	67°21'	—	67°2'
—	25.	7 . . 14 28 51, 73 }			
—	28.	α Aurigae	+ 0, 25	—	+ 0, 85
Juny	11.	Sonne	5u17'11,"28	—	5u17'17,"31
—	12.	α Virginis . . Corr.			+ 0, 26
		α Bootis	+ 0, 26	l.	+ 0, 30
—	13.	α Aurigae	+ 0, 28	—	— 0, 04
—	14.	α Coronae	15 26 25, 4	—	15 26 25, 8
—	21.	α Canis majoris . . .	+ 0, 27	—	+ 0, 07
		ω Draconis	+ 0, 05	—	+ 1, 05
		39 Camelopardali . .	+ 0, 43	—	— 0, 43
Juny	21.	Corr. der Uhr α Lyrae	+ 27,"13	l.	+ 28,"13
—	26.	α Lyrae	— 0, 09	—	— 0, 04
—	27.	Das Inſtr. ſchien . .	weſtl.	—	öſtl.
—	29.	α Coronae	— 0,"13	—	— 0,"03
July	7.	α Lyrae	30'27, 99	—	30'26, 99
—	10.	α Urſae min.	26 37, 5	—	25 37, 5
—	15.	α Aurigae	2'48,"1. 6'54,"6	.	2'48,"4. 4'3,"4
—	17.	7m . . 37°56'	54'38,"8	l.	54'35,"8
—	19.	18 Lyncis	59 29, 03	—	58 28, 37
—	20.	α Cygni	+ 0, 03	—	— 0, 03
		λ —	33 41, 4	—	38 55, 1
—	21.	ψ Aquilae	+ 0, 04	—	+ 0, 06
—	22.	τ Cygni	21u 7 10, 06	—	21u 7 11, 06
Auguſt	5.	λ —	58 59, 3	—	58 53, 3
—	9.	Sonne	+ 0, 17	—	+ 0, 13
		18 Lyncis	59 25, 4	—	59 24, 4
		α Lyrae Corr. der Uhr	+ 20, 25	—	+ 21, 25
—	11.	τ und σ Cygni . . .	— 0,01 + 0,27	—	0,00 — 0,01
—	13.	50 Draconis	55'22,"5	—	55'23,"5
		18 Lyncis	1 5, 6	—	1 8, 6
—	14.	7.8m . 70°35' . . .	44 55, 75	—	44 54, 75
—	27.	β Aquilae	— 0, 01	—	— 0, 04
—	31.	α Canis min.	28 33, 2	—	28 34, 4
Septb.	2.	6m . . 52°14'	— 0, 43	—	— 0, 38
		7 . 8 . 60°58'	— 0, 38	—	— 0, 53
—	4.	ϑ Pegaſi	22 0 46, 59	—	22 0 46, 95
—	8.	Corr. der Uhr γ Pegaſi	+ 9, 32	—	+ 9, 37
—	13.	α Lyrae	+ 0, 09	—	— 0, 09
		6.7m . 37°59' . . .	II Fad.	—	55 50, 1
—	14.	α Cygni	+ 0,"13	—	— 0, 13
		λ —	— 0, 03	—	— 0, 08
—	19.	α Canis minoris . . .	28 41, 0	—	28 40, 0
Octbr.	5.	α Lyrae	29 32, 2	—	29 33, 3
—	25.	α Cygni	20 37 35, 3	—	20 35 14, 5
—	26.	α Arietis	57 52, 8	—	57 53, 8
Novb.	3.	Sonne	{ 34 5, 3	—	34 5, 7
			{ 36 20, 7	—	36 20, 3
—	5.	β Aquilae	46 42, 91	—	46 43, 91
—	23.	Sonne	56 35, 8	—	56 35, 0
—	25.	τ Cygni	7 29, 8	—	7 29, 5
Decb.	6.	Corr. der Uhr α Cygni	— 1 22, 30	—	— 1 23, 30
—	7.	β Orionis	+ 0, 27	—	+ 0, 39
—	8.	λ Cygni	40 39, 5	—	40 39, 3
		6.7m . 37°56' . . .	37 25, 86	—	37 24, 86
—	9.	α Urſae minoris . . .	58 4, 0	—	58 8, 0

Hinzuzufügen

März	19.	29'24,"2.	6u30'31,"4	. 31'38,"0.	α Lyrae unt. Pol . . .	6u30,31,"58.	0,"00
April	1.		11	17 46, 2.	ſeq. 83 Leonis	11 16 53, 23.	— 0, 02
July	15.	34 52, 5.	19 35 45, 7	. 36 39, 8.	ψ Aquilae	19 35 45, 64	+ 0, 06

Beobachtungen mit dem Kreiſe.

Febr.	10.	Sonne	20°25'48,"4	l.	20°25'38,"4
April	1.	α Urſae min.	35 57 47, 0	—	35 57 45, 0
—	4.	β Virginis	51 53 58, 6	—	51 53 28, 6
—	10.	Mond	12u20'38"	—	12u20'28,"
—	11.	Sonne	43°55'58,"7	—	43°55'38,"7
—	16.	Jupiter	— 1 8, 2	—	— 1 18, 2
May	25.	18 Scorpii	— 2,"0	l.	+ 2,"0
Juny	16.	30 —	+ 6, 1	—	+ 4, 2
—	26.	7.8m . 19u16' . . .	18°50'52, 2	—	18°50'57, 2
—	30.	Sonne	31 45 40, 4	—	31 45 46, 4
Aug.	7.	Mond	3 37, 5	—	3 57, 5

ROTANOX
oczyszczanie
lipiec 2008